

MWTL
Monitoring
Zoete
Rijkswateren
Meetplan 2004

RIZA
Afdeling Informatie en Meettechnologie Meetnetten
Werkdocumentnummer: 2003.171X
Versie 2, 16 februari 2004



C 24688

INHOUDSOPGAVE

Rijkswaterstaat/RIZA
 Rijksinstituut voor
 Integraal Zoetwaterbeheer en
 Afvalwaterbehandeling
 Documentatie
 Postbus 17
 8200 AA Lelystad

Hoofdstuk**Blz**

Inleiding	5
Kaart monsternemingslocaties MWTL zoete rijkswateren	8
Overzicht meetlocaties per categorie	9
Overzicht meetlocaties per monsternemende instantie	7
Deel MEETDATA	
Planningsdata per meetlocatie	11
Deel PARAMETERS	
Parameters en meetfrequenties per meetlocatie	47

Bijlagen

1. Omschrijving parametercoderingen
2. Rijkswaterstaat Voorschriften
3. RIZA Werkvoorschriften
4. Referentiekaart veldwaarnemingen
5. Flessen, vulvolumina en conserveringsmethoden
6. Foto's monsterflessen
7. Organisatieschema RIZA

INLEIDING

Ten behoeve van het programma Monitoring Waterstaatkundige Toestand des Lands (MWTL) zijn in de zoete Nederlandse rijkswateren een chemisch, fysisch en biologisch meetnet ingericht. De verantwoording voor de uitvoering van het monitoringsprogramma ligt bij het RIZA. Uitgangspunt voor het meetprogramma in de zoete rijkswateren is de nota Monitoring Zoete Rijkswateren (RIZA nr.99.004), aangepast aan de wijzigingen die voortkomen uit de in 1996 uitgevoerde actualisatie. In het meetprogramma zijn de verplichtingen en afspraken met de volgende instituten geïmplementeerd: Kader Richtlijn Water, EU-richtlijn 76/464/EEG, Internationale Rijn-Commissie, Internationale Maas-Commissie, Internationale Schelde-Commissie, uitvoeringsbesluit drinkwater WVO 1983, Vereniging van Rivierwaterbedrijven RIWA. Ten opzichte van 2003 hebben met name de Kader Richtlijn Water en EU-richtlijn 76/464/EEG geresulteerd in toevoeging van een groot aantal nieuwe componenten.

Over dit document

In dit werkdocument is het meetprogramma 2004 opgenomen waarin de activiteiten voor het chemisch en een deel van het biologisch meetnet uitgewerkt zijn. Het kwaliteitsonderzoek wordt uitgevoerd in het zoete oppervlaktewater, het daarin voorkomende zwevend stof en in de waterbodem. Middels dit

Monsternemingen

De monsternemingen worden in 2004 uitgevoerd door de volgende instanties en bedrijven:

- Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling/RIZA; afd. IMM
- Rijkswaterstaat Directie Noord-Holland; Informatiedienst Water
- Rijkswaterstaat Directie Zuid-Holland; Meetdienst
- Rijkswaterstaat Directie IJsselmeergebied; Meet- en Informatiedienst
- Rijkswaterstaat Directie Oost-Nederland; Meetdienst
- Rijkswaterstaat Directie Limburg; Meetgroep
- Rijkswaterstaat Directie Zeeland; Meetinformatiedienst
- Waterschapsbedrijf Limburg
- N.V. Duinwaterbedrijf Zuid-Holland (DZH)
- DELTA Waterbedrijf B.V.
- Waterleidingbedrijf Amsterdam (WLB)
- N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland
- VITENS
- Waterwinningbedrijf Brabantse Biesbosch (WBB), onderdeel van Waterbedrijf Europoort (WBE)

De monsternemingen van water op de drinkwaterlocaties vinden plaats conform interne voorschriften van de drinkwaterbedrijven. Op de overige locaties en voor de overige typen monsternemingen worden Rijkswaterstaatvoorschriften (RWSV) of interne RIZA-voorschriften gehanteerd.

Water In het algemeen worden steekmonsters water genomen. In Lobith en Eijsden worden ook 24-uurs-verzamelmonsters genomen. Afhankelijk van locatie en parameter wordt daarbij gebruik gemaakt van een emmer, steekbuis of pompringleidingsysteem.

Zwevend stof Zwevend stof voor kwalitatieve analyse wordt verzameld met een doorstroomsupercentrifuge.

Waterbodem Waterbodemmonsternemingen worden uitgevoerd met de Boxcorer, Van Veenhapper, Ekman-Birge-happer, Werpkorf Macrofaunahandnet

Stenen Macrofauna op stenen wordt 1x per jaar op stenen in de rivier de IJssel bemonsterd.

Analyses

De analyses voor het kwaliteitsonderzoek worden onder verantwoordelijkheid van en veelal ook door het laboratorium van het RIZA uitgevoerd. De analyses vinden plaats volgens NEN-EN-ISO-voorschriften (beschreven in het analyseboek van de afdeling laboratoria van het RIZA, versie april 2003) of interne voorschriften. Hiervan uitgezonderd zijn de meeste analyses op de drinkwaterinname locaties die door of onder verantwoordelijkheid van de drinkwaterbedrijven worden uitgevoerd. Deze meetgegevens worden door de RIWA-MAAS en RIWA-RIJN aangeleverd.

Planning, databasebestemming, gegevenscontrole

De te bemonsteren parameters worden gepland in het laboratoriuminformatiesysteem LABINFOS van het RIZA. De in LABINFOS gehanteerde benaming is voor het landelijke chemisch en biologisch meetprogramma MWTL: RIZAMON_LAN en voor enkele aanvullende projectmetingen voor de Internationale Rijncommissie IRC: MON*IRC.

De resultaten van de veldmetingen en van de laboratoriumanalyses worden opgeslagen in de centrale database van rijkswaterstaat DONAR-CENT onder code opdrachtgevende instantie (ogi): RIZAMON_LAN.

De gegevens zijn door de aanleverende instanties (meetdiensten, laboratoria) individueel gevalideerd. De chemische gegevens van 2004 worden daarna in februari/maart 2005 gecontroleerd op volledigheid en plausibiliteit waarbij gekeken wordt naar de gehele jaarmeetreeks. Tot 1 april 2005 zijn de chemische gegevens voorlopig, te beschouwen als ongevalideerd en niet bruikbaar voor rapportages.

Beschikbaarheid meetgegevens

De meetgegevens zijn na 1 april 2005 toegankelijk voor ieder die toegang heeft tot de centrale RWS-database DONAR-CENT. Via www.riza.nl, www.watermarkt.nl of rechtstreeks zijn de volgende webplaatsen te benaderen:

www.waterbase.nl → meetgegevens

www.waterstat.nl → kengetallen (statistiek)

Tevens zijn meetgegevens onder voorwaarden op te vragen bij het Infocentrum Binnenwateren van het RIZA: Telefoonnr: (0320) 29 88 88, Fax nr: (0320) 29 85 80

Postadres RIZA, Postbus 17, 8200 AA Lelystad

e-mail adres: infocentrum@riza.rws.minvenw.nl

Opmerking: in overleg met de gegevenseigenaren (drinkwaterbedrijven) is besloten om de door de RIWA verstrekte gegevens van de drinkwaterinname locaties Andijk, Enschede, Brakel en Scheelhoek niet ter beschikking te stellen aan derden. De gegevens dienen alleen, door het RIZA, gebruikt te worden voor wettelijke rapportages aan de Europese Unie.

Hoe te werken met dit planningsboek:

De planning is in dit planningsboek onderverdeeld in 2 delen:

- Het eerste deel - **MEETDATA** – (vanaf blz.11) geeft een overzicht van de meetlocaties. De monsternemingen zijn per watersysteem en/of per regio samengevat in onderzoeksgebieden. Per locatie zijn de data vermeld waarop de monsternemingen plaatsvinden. Achter elke datum staan (equidistante) meetfrequenties. Deze frequenties corresponderen met die in het deel PARAMETERS.
- Het tweede deel – **PARAMETERS** - (vanaf blz. 47) zijn de meetfrequenties in een matrix gezet. Hierin is per locatie en per parameter de equidistante frequentie voor monsterneming en analyse vermeld.

OVERZICHT MEETLOCATIES PER MONSTERNEMENDE INSTANTIE

<u>Omschrijving</u>	<u>Blz.</u>
NOORD-HOLLAND.....	13
Noordzeekanaal	
IJMDN1, AMSDM	
ZUID-HOLLAND.....	17
Oude Maas, Nieuwe Maas, Nieuwe Waterweg, Hollandsche IJssel	
Hollandsch Diep en Haringvliet	
PUTTHK, BRIENOD, MAASSS, GOUDVHVN, BOVSS, HARVSS	
IJSSELMEERGEBIED.....	21
IJsselmeer, Markermeer en Randmeren	
VROUWZD, WAGPZD, MARKMMDN, MARKMNOT,	
VELWMMD, WOLDWMDN, EEMMDK23, KETMWT	
OOST-NEDERLAND.....	27
IJssel, Zwarte water, TwenteKanaal	
KAMPN, GENMDN, WIENE, GRAVBVN, VELD, STEEG, OLST, WIJHE	
MEETSTATIONS RIZA.....	31
Bijlands Kanaal (Bovenrijn), Grensmaas, Bergsche Maas	
LOBPTN, EIJSPTN, KEIZVR	
LIMBURG.....	35
Zuid-Willemsvaart, Grensmaas, Maas	
NEDWT, STEVWT, BELFBVN, BORGHRBVN	
ZEELAND.....	39
Westerschelde, Kanaal Terneuzen-Gent, Volkerak-Zoommeer	
SCHAARVODDL, SASVGT, STEENBGN	
WVO/DRINKWATER.....	43
IJsselmeer, Afgedamde Maas, Haringvliet, Lekkanaal, Twentekanaal, Bergsche Maas	
ANDK, BRAKL, SCHEELHK, NIEUWGN, ENSDE, (KEIZVR)	



Figuur 1 . Meetlocaties

OVERZICHT MEETLOCATIES PER CATEGORIE

Omschrijving meetpunt	DONAR-code	Coördinaten		Blz
		X	Y	
MWTL				
Hoofdmeetlocaties				
Bijlands Kanaal (Bovenrijn), Lobith	LOBPTN	203.500	429.750	 31
Grensmaas, Eijsden	EIJSDPTN	177.000	310.000	 31
Grensmaas, Borgharen boven de stuw	BORGHRBVN	176.800	319.850	 35
Nieuwe Waterweg, Maassluis	MAASSS	77.700	435.720	 17
Westerschelde, Schaar v. Ouden Doel	SCHAARVODDL	75.712	373.950	 39
Categorie I				
Bergsche Maas, Keizersveer	KEIZVR	120.950	414.720	 31
Oude Maas, Puttershoek	PUTTHK	98.370	425.100	 17
Nieuwe Maas, Eilbrien	BRIENOD	95.700	434.950	 17
IJsselmeer, Vrouwenzand	VROUWZD	155.400	535.900	 21
IJsselmeer, Wagenpad zuid	WAGPZD	151.500	529.000	 21
Haringvlietsluis	HARVSS	63.400	427.600	 17
Noordzeekanaal, IJmuiden	IJMDN1	103.000	497.860	 13
Hollandsche IJssel	GOUDVHVN	107.200	445.600	 17
Categorie II				
IJssel, Kampen	KAMPN	191.400	507.490	 27
Ketelmeer, West	KETMWT	173.085	513.550	 21
Noordzeekanaal, Amsterdam	AMSDM	122.432	488.070	 13
Zuid Willemsvaart, Nederweert	NEDWT	180.300	364.900	 27, 35
Twentekanaal, splitsing bij Wiene	WIENE	240.700	472.855	 27
Kanaal Terneuzen-Sas van Gent	SASVGT	44.250	359.080	 39
Hollandsch Diep, Bovensluis	BOVSS	93.200	411.900	 17
Zwartewater, Genemuiden	GENMDN	199.100	516.000	 27
Markermeer, midden	MARKMMDN	143.610	504.350	 21
Markermeer, Noord-Oost	MARKMNOT	152.800	508.450	 21
Veluwemeer, midden	VELWMMDN	174.780	490.352	 21
Wolderwijd, midden	WOLDWMDN	167.745	484.537	 21
Eemmeer, Eemmeerdijk km 23	EEMMDK23	152.810	476.750	 21
Volkerak/Zoommeer, Steenbergen	STEENBGN	75.750	406.440	 39
Grensmaas, Stevensweert	STEVWT	186.812	349.166	 27, 35
Maas, Belfeld boven de stuw	BELFBVN	205.620	370.180	 27
Lekkanaal, Nieuwegein	NIEUWGN	136.180	448.300	 27, 43
Maas, Grave, boven de stuw	GRAVBVN	179.210	420.080	 27
WVO - drinkwaterinname locaties				
Haringvliet, Scheelhoek	SCHEELHK	64.875	425.635	 43
IJsselmeer, Andijk	ANDK	146.750	529.250	 43
Afgedamde Maas, Brakel	BRAKL	131.950	422.880	 43
Twentekanaal, Enschede	ENSDE	254.350	472.560	 43
Lekkanaal, Nieuwegein	NIEUWGN	136.180	448.300	 43
Bergsche Maas, Keizersveer	KEIZVR	120.950	414.720	 31

Meetdata

Omschrijving locaties	RD-COÖRDINATEN		DONAR-CODE
	X	Y	
Noordzeekanaal, IJMUIDEN	103.000	497.860	IJMDN1
Noordzeekanaal, AMSTERDAM	122.430	488.070	AMSDM

Monsterneming

De monsternemingen van water en zwevend stof centrifuge op de locaties IJmuiden en Amsterdam worden uitgevoerd door de Informatiedienst Water van de Directie Noord-Holland. Daarnaast worden in samenwerking met SOVON en RIVO respectievelijk watervogeltellingen en vismonsternemingen in het gebied uitgevoerd.

Opmerking:

In 2004 zal in het Noordzeekanaal, als pilot, biotooponderzoek worden uitgevoerd. In de winter van 2003/2004 zal dit worden voorbereid door het RIZA. In de periode september/oktober zal de biotoopbemonstering door de Informatiedienst i.s.m. het RIZA worden uitgevoerd.

Contactpersonen Informatiedienst Water

Projectleider:	A. Kikkert	0255-54 56 32	06-51491816
Monsterneming:	A. Oosterveld	0255-54 56 22	06-53259096
Monsterneming:	K.T. Groenveld	0255-54 55 12	
Vestiging algemeen:		0255-54 56 00	
Vaartuigen, alleen in noodgevallen bellen "Kennemer"		06-20138466	fax 06-53351478

Transport

Het transport van de monsters vindt plaats conform het transportschema RIZA.

Het lege monsternemingsmateriaal wordt minimaal 3 weken van te voren afgeleverd aan de kade Oost-zijde NS-station Amsterdam CS aan de aldaar tijdelijk afgemeerde Informatiedienst. Monsters water worden op de dag van monsterneming te Amsterdam opgehaald en de volgende ochtend vroeg in Zwolle (bacteriologie) en Lelystad (overig) afgeleverd. Centrifugemonsters zwevend stof worden bij het hoofdkantoor in Haarlem afgeleverd, waarna het materiaal uiterlijk een week na monsterneming in Lelystad wordt afgeleverd.

Transportadressen de Informatiedienst Water:Reguliere transport:

Afleveradres alle leeg materiaal:	havens in Amsterdam Ruiterkade	(zie tel. Kennemer boven)
Ophaaladres monsters water:	Oost-zijde NS-station Amsterdam CS	
Ophaaladres centrifugemonsters zw. stof:	Toekanweg 7, 2035 LC Haarlem	023-5301578
Bij uitzondering of extra rit:	Seinpostweg 36-38, 1976 BT IJmuiden	0255-56 64 66

Data monsterneming

IJMDN1 en AMSDM

Datum			Frequentie	Oppervlaktewater
week 5	woensdag	2004/ 1/ 28	13	7
week 9	woensdag	2004/ 2/ 25	13	
week 13	woensdag	2004/ 3/ 24	13	7
week 17	woensdag	2004/ 4/ 21	13	
week 21	dinsdag	2004/ 5/ 18	13	7
week 25	woensdag	2004/ 6/ 16	13	
week 29	woensdag	2004/ 7/ 14	13	7
week 33	woensdag	2004/ 8/ 11	13	
week 37	woensdag	2004/ 9/ 8	13	7
week 41	woensdag	2004/10/ 6	13	
week 45	woensdag	2004/11/ 3	13	7
week 49	dinsdag	2004/11/ 30	13	
week 53	woensdag	2004/12/29	13	7

IJMDN1

Datum			Frequentie	Zwevend stof centrifuge
week 5	maandag	2004/ 1/26	13	7
week 9	maandag	2004/ 2/23	13	
week 13	maandag	2004/ 3/22	13	7
week 17	dinsdag	2004/ 4/20	13	
week 20	vrijdag	2004/ 5/14	13	7
week 25	dinsdag	2004/ 6/15	13	
week 29	dinsdag	2004/ 7/13	13	7
week 33	dinsdag	2004/ 8/10	13	
week 37	dinsdag	2004/ 9/ 7	13	7
week 41	dinsdag	2004/10/ 5	13	
week 45	maandag	2004/11/ 1	13	7
week 49	maandag	2004/11/29	13	
week 53	maandag	2004/12/27	13	7

AMSDM

Datum			Frequentie	Zwevend stof centrifuge
week 5	dinsdag	2004/ 1/27	7	
week 13	dinsdag	2004/ 3/23	7	
week 20	donderdag	2004/ 5/13	7	
week 28	vrijdag	2004/ 7/ 9	7	
week 36	vrijdag	2004/ 9/ 3	7	
week 45	dinsdag	2004/ 11/ 2	7	
week 53	dinsdag	2004/ 12/28	7	

Omschrijving locaties	RD-COÖRDINATEN		DONAR-CODE
	X	Y	
Nieuwe Waterweg, Maassluis	77.700	435.720	MAASSS
Nieuwe Maas, Eilbrien	95.700	434.950	BRIENOD
Hollandsche IJssel Gouda voorhaven	107.200	445.600	GOUDVHVN
Oude Maas, Puttershoek	98.370	425.100	PUTTHK
Hollandsch Diep, Bovensluis	93.200	411.900	BOVSS
Haringvlietsluis	63.400	427.600	HARVSS

Monsterneming

De monsterneming van water en zwevend stof wordt op bovenstaande locaties uitgevoerd door de Meetdienst van de Directie Zuid-Holland. Van 15 juni tot 15 augustus worden door de Meetdienst waterplantenopnamen gemaakt in de Biesbosch, het Haringvliet en het Hollandsch Diep. De daarvoor in aanmerking komende waterplanten worden, t.a.v. de meetcoördinator biologische monitoring, ingevroren opgestuurd naar het RIZA te Lelystad.

Daarnaast worden in samenwerking met SOVON, RIVO, en FLORON, respectievelijk watervogeltellingen, vismonsternemingen en oeverplantenopnamen in het gebied uitgevoerd.

Peiljaar:

Vanwege het biologische peiljaar in de Maas / IMC zal in het najaar een profundaal bodemonmonster op de locatie Keizersveer worden genomen.

Contactpersonen Meetdienst

Meetcoördinatie:	B. Breedveld	010-402 67 63	fax 010-402 68 80
Logistiek en uitvoeringstechnisch:	J. Tempelaars	010-402 67 92	06-27 07 34 92

Transport

Het transport van de monsters vindt plaats conform het transportschema RIZA.

Het monsternemingsmateriaal wordt vroegtijdig bij de meetdienst afgeleverd. Monsters worden op de dag van monsterneming opgehaald en de volgende ochtend in Zwolle (bacteriologie) of Lelystad (overig) afgeleverd.

Transport leegmateriaal afleveradres:	Van Leeuwenhoekweg 20, 3316 AV Dordrecht
Ophaaladres kan verschillend zijn per locatie:	of Van Leeuwenhoekweg 20, 3316 AV Dordrecht
	of Sluisjesdijk 155, 3087 AG Rotterdam (Havennr. 2137),
	010-402 67 94

Afleveradres ingevroren waterplanten:	Zuiderwagenplein 2, Lelystad → A. Naber 0320-29
8794	

Data monsterneming

MAASSS

Datum			Frequentie Oppervlaktewater, Zwevend stof centrifuge			
Week 3	woensdag	2004/ 1/ 14	26			
Week 5	woensdag	2004/ 1/ 28	26	13		
Week 7	woensdag	2004/ 2/ 11	26			
Week 9	woensdag	2004/ 2/ 25	26	13	6	
Week 11	woensdag	2004/ 3/ 10	26			2
Week 13	woensdag	2004/ 3/ 24	26	13		
Week 15	woensdag	2004/ 4/ 7	26			
Week 17	woensdag	2004/ 4/ 21	26	13	6	
Week 19	maandag	2004/ 5/ 3	26			
Week 21	dinsdag	2004/ 5 /18	26	13		
Week 23	woensdag	2004/ 6/ 2	26			
Week 25	woensdag	2004/ 6/ 16	26	13	6	
Week 27	woensdag	2004/ 6/ 30	26			
Week 29	woensdag	2004/ 7/ 14	26	13		
Week 31	woensdag	2004/ 7/ 28	26			
Week 33	woensdag	2004/ 8/ 11	26	13	6	
Week 35	woensdag	2004/ 8/ 25	26			2
Week 37	woensdag	2004/ 9/ 8	26	13		
Week 39	woensdag	2004/ 9/ 22	26			
Week 41	woensdag	2004/10/ 6	26	13	6	
Week 43	woensdag	2004/10/20	26			
Week 45	woensdag	2004/11/ 3	26	13		
Week 47	woensdag	2004/11/17	26			
Week 49	woensdag	2004/12/ 1	26	13	6	
Week 51	woensdag	2004/12/15	26			
Week 53	woensdag	2004/12/29	26	13		

BRIENOD en GOUDHVN

Datum			Frequentie Oppervlaktewater, Zwevend stof centrifuge			
Week 5	dinsdag	2004/ 1/27	13			
Week 9	dinsdag	2004/ 2/24	13	6		
Week 13	dinsdag	2004/ 3/23	13			
Week 17	dinsdag	2004/ 4/20	13	6		
Week 21	maandag	2004/ 5/17	13			
Week 25	dinsdag	2004/ 6/15	13	6		
Week 29	dinsdag	2004/ 7/13	13			
Week 33	dinsdag	2004/ 8/10	13	6		
Week 37	dinsdag	2004/ 9/ 7	13			
Week 41	dinsdag	2004/10/ 5	13	6		
Week 45	dinsdag	2004/11/ 2	13			
Week 49	dinsdag	2004/11/30	13	6		
Week 53	dinsdag	2004/12/28	13			

Data monsterneming**PUTTHK**

Datum				Frequentie	
				Oppervlaktewater, Zwevend stof centrifuge	
Week 2	maandag	2004/ 1/ 5	13	7	
Week 6	maandag	2004/ 2/ 2	13		
Week 10	maandag	2004/ 3/ 1	13	7	
Week 14	maandag	2004/ 3/29	13		
Week 18	maandag	2004/ 4/26	13	7	
Week 22	maandag	2004/ 5/24	13		
Week 26	maandag	2004/ 6/21	13	7	
Week 30	maandag	2004/ 7/19	13		
Week 34	maandag	2004/ 8/16	13	7	
Week 38	maandag	2004/ 9/13	13		
Week 42	maandag	2004/10/11	13	7	
Week 46	maandag	2004/11/ 8	13		
Week 50	maandag	2004/12/ 6	13	7	

BOVSS

Datum				Frequentie	
				Oppervlaktewater, Zwevend stof centrifuge	
Week 2	maandag	2004/ 1/ 5	13		
Week 6	maandag	2004/ 2/ 2	13	6	
Week 10	maandag	2004/ 3/ 1	13		
Week 14	maandag	2004/ 3/29	13	6	
Week 18	maandag	2004/ 4/26	13		
Week 22	maandag	2004/ 5/24	13	6	
Week 26	maandag	2004/ 6/21	13		
Week 30	maandag	2004/ 7/19	13	6	
Week 34	maandag	2004/ 8/16	13		
Week 38	maandag	2004/ 9/13	13	6	
Week 42	maandag	2004/10/11	13		
Week 46	maandag	2004/11/ 8	13	6	
Week 50	maandag	2004/12/ 6	13		

HARVSS

Datum				Frequentie	
				Oppervlaktewater, Zwevend stof centrifuge	
Week 2	dinsdag	2004/ 1/ 6	13	5	
Week 6	dinsdag	2004/ 2/ 3	13	6	
Week 10	dinsdag	2004/ 3/ 2	13		
Week 14	dinsdag	2004/ 3/30	13	6	5
Week 18	dinsdag	2004/ 4/27	13		
Week 22	dinsdag	2004/ 5/25	13	6	
Week 26	dinsdag	2004/ 6/22	13		5
Week 30	dinsdag	2004/ 7/20	13	6	
Week 34	dinsdag	2004/ 8/17	13		
Week 38	dinsdag	2004/ 9/14	13	6	5
Week 42	dinsdag	2004/10/12	13		
Week 46	dinsdag	2004/11/ 9	13	6	
Week 50	dinsdag	2004/12/ 7	13		5

Omschrijving locaties	RD-COÖRDINATEN		DONAR-CODE
	X	Y	
Eemmeer, Eemmeerdijk	152.810	476.750	EEMMDK23
Ketelmeer, West	173.085	513.550	KETMWT
Veluwemeer	174.780	490.352	VELWMMDN
Wolderwijd, midden	167.745	484.537	WOLDWMDN
Markermeer, midden	143.610	504.350	MARKMMDN
IJsselmeer, Vrouwezand	155.400	535.900	VROUWZD
Markermeer, Noord-Oost	152.800	508.450	MARKMNOT
IJsselmeer, Wagenpad-zuid	151.500	529.000	WAGPZD

Monsterneming

De monsterneming van water, zwevend stof en waterbodem op bovenstaande locaties wordt uitgevoerd door de meetinformatiedienst van de Directie IJsselmeergebied.

Ook verzorgt de meetinformatiedienst van 15 juni tot 15 augustus de waterplantenopnamen. De daarvoor in aanmerking komende waterplanten worden, t.a.v. de meetcoördinator biologische monitoring ingevroren opgestuurd naar het RIZA te Lelystad.

Daarnaast worden in samenwerking met SOVON en RIVO respectievelijk watervogeltellingen en vismonsternemingen in het gebied uitgevoerd.

Peiljaar:

In het kader van het biologisch Peiljaar IJsselmeergebied zal in het najaar een gebiedsdekkende Macrofauna inventarisatie plaats vinden, deze wordt vanaf 2004 aangevuld met de biotoop driehoeksmosselen.

In oktober zal een extra waterbodemmonster bij MARKMNOT en WAGPDZD worden genomen voor de bepaling van bioassays en chemische samenstelling.

Voor het meetnet ecotoxicologie zullen, op de locaties Markermeer midden en Vrouwenzand 6 keer watermonsters genomen worden voor microtox onderzoek. Deze moeten bij het RIVM worden afgeleverd; uiterlijk de dag na bemonstering, vóór 13.00 u.

Contactpersonen Meetinformatiedienst

Projectleider:	N. Wijnstok	0320-29 73 66
Vaartuigen, alleen in noodgevallen bellen:	"IJsselmeer"	06-20 42 59 60
	"Flevomeer"	06-51 51 82 87
	"Markermeer"	06-51 51 82 18
	"Zuiderzee"	06-51 51 82 00

Transport

Het benodigde materiaal wordt een week voor monsterneming door de Meetinformatiedienst zelf in Lelystad opgehaald en uiterlijk daags na monsterneming weer bij het RIZA in Lelystad afgeleverd.

Afdeling IMLU, Zuiderwagenplein 2, Lelystad 0320-298 638

Afleveradres ingevroren waterplanten: Zuiderwagenplein 2, Lelystad → A. Naber 0320-298794

Afleveradres watermonsters ecotoxicologie:

Anthonie v. Leeuwenhoeklaan 9 (gebouw 8, begane grond)

Contactpersoon: RIVM, B. v. Dijk, tel 030-2472257, bgg: 030-2742419

Data monsterneming

VELWMDN

Datum				Frequentie	
				Oppervlaktewater, Zwevend stof centrifuge	
Week 2	dinsdag	2004/ 1 / 6	13		
Week 6	dinsdag	2004/ 2 / 3	13	6	
Week 10	dinsdag	2004/ 3 / 2	13		
Week 14	dinsdag	2004/ 3 / 30	13	6	
Week 18	dinsdag	2004/ 4 / 27	13		
Week 22	dinsdag	2004/ 5 / 25	13	6	
Week 26	dinsdag	2004/ 6 / 22	13		
Week 30	dinsdag	2004/ 7 / 20	13	6	
Week 34	dinsdag	2004/ 8 / 17	13		
Week 38	dinsdag	2004/ 9 / 14	13	6	
Week 42	dinsdag	2004/10/ 12	13		
Week 46	dinsdag	2004/11/ 9	13	6	
Week 50	dinsdag	2004/12/ 7	13		

WOLDWMDN

Datum				Frequentie	
				Oppervlaktewater, Zwevend stof centrifuge	
Week 2	dinsdag	2004/ 1/ 6	13		7 (zs)
Week 6	dinsdag	2004/ 2/ 3	13	6	
Week 10	dinsdag	2004/ 3/ 2	13		7
Week 14	dinsdag	2004/ 3/30	13	6	
Week 18	dinsdag	2004/ 4/27	13		7
Week 22	dinsdag	2004/ 5/25	13	6	
Week 26	dinsdag	2004/ 6/22	13		7
Week 30	dinsdag	2004/ 7/20	13	6	
Week 34	dinsdag	2004/ 8/17	13		7
Week 38	dinsdag	2004/ 9/14	13	6	
Week 42	dinsdag	2004/10/12	13		7
Week 46	dinsdag	2004/11/ 9	13	6	
Week 50	dinsdag	2004/12/ 7	13		7

EEMMDK23

Datum				Frequentie	
				Oppervlaktewater, Zwevend stof centrifuge	
Week 2	maandag	2004/ 1/ 5	13		7 (zs)
Week 6	maandag	2004/ 2/ 2	13	6	
Week 10	maandag	2004/ 3/ 1	13		7
Week 14	maandag	2004/ 3/ 29	13	6	
Week 18	maandag	2004/ 4/26	13		7
Week 22	maandag	2004/ 5/24	13	6	
Week 26	maandag	2004/ 6/21	13		7
Week 30	maandag	2004/ 7/19	13	6	
Week 34	maandag	2004/ 8/16	13		7
Week 38	maandag	2004/ 9/15	13	6	
Week 42	maandag	2004/10/11	13		7
Week 46	maandag	2004/11/ 8	13	6	
Week 50	maandag	2004/12/ 6	13		7

Data monsterneming

KETMWT

Datum			Frequentie	
			Oppervlaktewater, Zwevend stof centrifuge	
Week 2	woensdag	2004/ 1/ 7	13	
Week 6	woensdag	2004/ 2/ 4	13	6
Week 10	woensdag	2004/ 3/ 3	13	
Week 14	donderdag	2004/ 4/ 1	13	6
Week 18	woensdag	2004/ 4/28	13	
Week 22	woensdag	2004/ 5/26	13	6
Week 26	woensdag	2004/ 6/23	13	
Week 30	donderdag	2004/ 7/22	13	6
Week 34	woensdag	2004/ 8/18	13	
Week 38	donderdag	2004/ 9/16	13	6
Week 42	woensdag	2004/10/13	13	
Week 46	donderdag	2004/11/11	13	6
Week 50	woensdag	2004/12/ 8	13	

VROUWZD

Datum			Frequentie	
			Oppervlaktewater, Zwevend stof centrifuge	
Week 3	dinsdag	2004/ 1 /13	13	7 6 (microtox)
Week 7	dinsdag	2004/ 2 /10	13	
Week 11	dinsdag	2004/ 3 / 9	13	7 6
Week 15	dinsdag	2004/ 4 / 6	13	
Week 19	dinsdag	2004/ 5 / 4	13	7 6
Week 23	woensdag	2004/ 6 / 2	13	
Week 27	dinsdag	2004/ 6 /29	13	7 6
Week 31	dinsdag	2004/ 7 /27	13	
Week 35	dinsdag	2004/ 8 /24	13	7 6
Week 39	dinsdag	2004/ 9 /21	13	
Week 43	dinsdag	2004/10/19	13	7 6
Week 47	dinsdag	2004/11/16	13	
Week 51	dinsdag	2004/12/14	13	7

MARKMMDN

Datum			Frequentie	
			Oppervlaktewater en Zwevend stof centrifuge	
Week 3	maandag	2004/ 1 /12	13	7 6 (microtox)
Week 7	maandag	2004/ 2 / 9	13	
Week 11	maandag	2004/ 3 / 8	13	7 6
Week 15	maandag	2004/ 4 / 5	13	
Week 19	maandag	2004/ 5 / 3	13	7 6
Week 23	maandag	2004/ 6 / 1	13	
Week 27	maandag	2004/ 6 /28	13	7 6
Week 31	maandag	2004/ 7 /26	13	
Week 35	maandag	2004/ 8 /23	13	7 6
Week 39	maandag	2004/ 9 /20	13	
Week 43	maandag	2004/10/18	13	7 6
Week 47	maandag	2004/11/15	13	
Week 51	maandag	2004/12/13	13	7

Data monsterneming**waterbodemonderzoek.**

Lokatie	Datum			Frequentie Waterbodem
MARKMNOT	Week 43	maandag	2004/10/18	1
WAGPZD	Week 43	dinsdag	2004/10/19	1

De locatie MARKMNOT is de referentielocatie voor MARKMMDN voor het waterbodemonderzoek.
De locatie WAGPZD is de referentielocatie voor VROUWZD voor het waterbodemonderzoek.

Omschrijving locaties	RD-COÖRDINATEN		DONAR-CODE
	X	Y	
Kampen	191.400	507.490	KAMPN
Zwartewater, Genemuiden	199.100	516.000	GENMDN
Twentekanaal, splitsing bij Wiene	240.700	472.855	WIENE
Grave, boven de stuw	179.210	420.080	GRAVBVN
Velp	197.500	444.500	VELP
De Steeg	202.500	446.900	STEEG
Olst	205.200	489.900	OLST
Wijhe	203.600	484.000	WIJHE

Monsterneming

De monsterneming van water, zwevend stof en waterbodem wordt uitgevoerd door de Meetdienst van de Directie Oost-Nederland. Tevens worden van 15 juni tot 15 augustus door de Meetdienst waterplanten-opnamen gemaakt in Maas, Waal, Nederrijn, Lek en IJssel. De daarvoor in aanmerking komende waterplanten worden, t.a.v. de meetcoördinator biologische monitoring, ingevroren opgestuurd naar het RIZA te Lelystad.

Daarnaast worden in samenwerking met SOVON en RIVO respectievelijk watervogeltellingen en vismonsternemingen in het gebied uitgevoerd.

Peiljaar:

Vanwege het biologische peiljaar in de Maas zal een gebiedsdekkende macrofauna-inventarisatie plaatsvinden

In 2004 zal in de Twentekanalen, als pilot, biotooponderzoek worden uitgevoerd. In de winter van 2003/2004 zal dit worden voorbereid door het RIZA. In de periode september/oktober zal de biotoopbemonstering door de Meetdienst ism het RIZA worden uitgevoerd.

Contactpersonen Meetdienst

Projectleider:	F. Oosterbroek	026-35 30 104	fax 026-35 11 519 06-29 55 62 74
Contactpersoon uitvoering algemeen:	A. ten Brinke	026-3530108	06-55 55 01 10

Transport

Het transport van de monsters vindt plaats conform het transportschema RIZA.

Het lege monsternemingsmateriaal wordt vroegtijdig bij de bemonsterende instanties afgeleverd.

Monsters water worden op de dag van monsterneming opgehaald en uiterlijk de volgende ochtend in Zwolle (bacteriologie) of Lelystad (overig) afgeleverd.

Centrifugemonsters zwevend stof worden in de Rosandepolder te Arnhem koel opgeslagen alwaar het materiaal door de transporteur wordt opgehaald en uiterlijk een week na monsterneming in Lelystad wordt afgeleverd.

Aflever- en ophaaladres: Slijpbeekweg 8, 6812 DP Arnhem "Rosandepolder"
026-35 30 111

Afleveradres ingevroren waterplanten: Zuiderwagenplein 2, Lelystad → A. Naber 0320-29 8794

Data monsterneming

KAMPN en GENMDN

Datum			Frequentie	Oppervlaktewater
week 4	dinsdag	2004/ 1 /20	13	7
week 8	dinsdag	2004/ 2 /17	13	
week 12	dinsdag	2004/ 3 /16	13	7
week 16	woensdag	2004/ 4 /14	13	
week 20	dinsdag	2004/ 5 /11	13	7
week 24	dinsdag	2004/ 6 / 8	13	
week 28	dinsdag	2004/ 7 / 6	13	7
week 32	dinsdag	2004/ 8 / 3	13	
week 36	dinsdag	2004/ 8 /31	13	7
week 40	dinsdag	2004/ 9/ 28	13	
week 44	dinsdag	2004/10/26	13	7
week 48	dinsdag	2004/11/23	13	
week 52	dinsdag	2004/12/21	13	7

WIENE

Datum			Frequentie	Oppervlaktewater
week 4	maandag	2004/ 1/19	13	7
week 8	maandag	2004/ 2/16	13	
week 12	maandag	2004/ 3/15	13	7
week 16	dinsdag	2004/ 4/13	13	
week 20	maandag	2004/ 5/10	13	7
week 24	maandag	2004/ 6/ 7	13	
week 28	maandag	2004/ 7/ 5	13	7
week 32	maandag	2004/ 8/ 2	13	
week 36	maandag	2004/ 8/30	13	7
week 40	maandag	2004/ 9/27	13	
week 44	maandag	2004/10/25	13	7
week 48	maandag	2004/11/22	13	
week 52	maandag	2004/12/20	13	7

GENMDN

Datum		Frequentie
	Zwevend stof centrifuge	6
week 6	woensdag	2004/ 2/ 4
week 14	woensdag	2004/ 3/ 31
week 22	woensdag	2004/ 5/ 26
week 30	woensdag	2004/ 7/ 21
week 38	woensdag	2004/ 9/ 15
week 46	woensdag	2004/11/10

KAMPN

Datum		Frequentie
	Zwevend stof centrifuge	6
week 6	donderdag	2004/ 2 / 5
week 14	donderdag	2004/ 4 / 1
week 22	donderdag	2004/ 5 /27
week 30	donderdag	2004/ 7 /22
week 38	donderdag	2004/ 9 /16
week 46	donderdag	2004/11/11

WIENE

Datum		Frequentie
	Zwevend stof centrifuge	6
week 5	dinsdag	2004/ 1/27
week 13	dinsdag	2004/ 3/23
week 21	dinsdag	2004/ 5/18
week 29	dinsdag	2004/ 7/13
week 37	dinsdag	2004/ 9/ 7
week 45	dinsdag	2004/11/ 2

Macrofauna op stenen langs de IJssel:

Locatie: VELP, STEEG, OLST, WIJHE

Geplande datum: week 36

Omschrijving locaties	RD-COÖRDINATEN		DONAR-CODE
	X	Y	
Bijlands Kanaal (Bovenrijn), Lobith	203.500	429.750	LOBPTN
Bergsche Maas, Keizersveer	120.950	414.720	KEIZVR
Grensmaas, Eijsden	177.000	310.000	EIJSDPTN

Monsterneming

De monsterneming van oppervlaktewater en zwevend stof op de meetstations Eijsden en Lobith (ponton) worden verzorgd door het RIZA. Het meetstation Keizersveer is zowel een landelijke MWTL-meetlocatie als een referentiemeetlocatie voor het drinkwaterinnamepunt bij De Gijster (Gat v/d Kerkvloot). Het Waterwinbedrijf Brabantse Biesbosch (WBB) verzorgt de monsterneming van oppervlaktewater en centrifugemonster te Keizersveer.

Peiljaar:

Voor het meetnet ecotoxicologie zullen, op de locaties Lobith, Keizersveer en Eijsden, 6 keer watermonsters genomen worden voor microtox onderzoek. Deze moeten bij het RIVM worden afgeleverd; uiterlijk de dag na bemonstering, vóór 13.00 u.

Contactpersonen

Meetstation Lobith (ponton):	P. Brandt	0316 -54 19 89	06-51 38 48 45
	G. Pieper	0316 -54 19 89	06-51 81 09 82
Meetstation Bimmen-Lobith:	Heerstrasse 56, 47533 Kleve-Bimmen BRD		00 49 201 7995 2900
Meetstation Eijsden:	P. Adriaens	043-40 94 242	06-22 20 93 84
	E. Arntz	043-40 94 242	06-22 20 93 84
Keizersveer			
Monsterneming :	N.V. Waterwinningsbedrijf Brabantse Biesbosch (W.B.B.),		
	H.A.M. Ketelaars		0183-50 8 3 55
Beheer meetstation (<i>niet monstern.</i>)	RIZA, W. de Vos		06-53 16 52 46

Transport

De meetstations Eijsden en Lobith (ponton) worden wekelijks door de transportonderneming aangedaan om de monsters op te halen en het benodigde lege materiaal af te leveren. De monsters water van Keizersveer worden door de W.B.B. in Werkendam afgeleverd vóór 11.00 uur, op de dag van monsterneming opgehaald door de transportonderneming en uiterlijk de volgende ochtend in Zwolle (bacteriologie) of Lelystad (overig) afgeleverd.

Centrifugemonsters zwevend stof van Eijsden en Lobith worden ter plekke, die van van Keizersveer bij de W.B.B. te Werkendam, koel (max 5°C) opgeslagen alwaar het materiaal door de transportonderneming wordt opgehaald en uiterlijk een week na monsterneming in Lelystad wordt afgeleverd.

Afleveradres watermonsters ecotoxicologie:

Anthonie v. Leeuwenhoeklaan 9 (gebouw 8, begane grond)

Contactpersoon: RIVM, B. v. Dijk, tel 030-2472257, bgg: 030-2742419

Afleveradres leeg materiaal en monsters:

Eijsden:	Ponton aan de Trichterweg, Eijsden
Lobith:	Ponton aan de Astreastraat, Tolkamer-Tuindorp nabij Lobith
Keizersveer:	W.B.B., Petrusplaat 1, Werkendam

Data monsterneming

LOBPTN

Datum			Frequentie Oppervlaktewater, Zwevend stof centrifuge			
Week 2	woensdag	2004/ 1/ 7	26			
Week 4	woensdag	2004/ 1/21	26	13	7	6 (microtox)
Week 6	woensdag	2004/ 2/ 4	26			
Week 8	woensdag	2004/ 2/18	26	13		
Week 10	woensdag	2004/ 3/ 3	26			
Week 12	woensdag	2004/ 3/17	26	13	7	6
Week 14	woensdag	2004/ 3/31	26			
Week 16	woensdag	2004/ 4/14	26	13		2
Week 18	woensdag	2004/ 4/28	26			
Week 20	woensdag	2004/ 5/12	26	13	7	6
Week 22	woensdag	2004/ 5/26	26			
Week 24	woensdag	2004/ 6/ 9	26	13		
Week 26	woensdag	2004/ 6/23	26			
Week 28	woensdag	2004/ 7/ 7	26	13	7	6
Week 30	woensdag	2004/ 7/21	26			
Week 32	woensdag	2004/ 8/ 4	26	13		
Week 34	woensdag	2004/ 8/18	26			
Week 36	woensdag	2004/ 9/ 1	26	13	7	6
Week 38	woensdag	2004/ 9/15	26			
Week 40	woensdag	2004/ 9/29	26	13		
Week 42	woensdag	2004/10/13	26			2
Week 44	woensdag	2004/10/27	26	13	7	6
Week 46	woensdag	2004/11/10	26			
Week 48	woensdag	2004/11/24	26	13		
Week 50	woensdag	2004/12/ 8	26			
Week 52	woensdag	2004/12/22	26	13	7	

KEIZVR

Datum			Frequentie Oppervlaktewater, Zwevend stof centrifuge			
Week 4	dinsdag	2004/ 1/20	22	13	7	6 (microtox)
Week 8	dinsdag	2004/ 2/17	22	13		4
Week 10	dinsdag	2004/ 3/ 2	22			
Week 12	dinsdag	2004/ 3/16	22	13	7	6
Week 14	dinsdag	2004/ 3/30	22			2
Week 16	dinsdag	2004/ 4/13	22	13		
Week 18	dinsdag	2004/ 4/27	22			
Week 20	dinsdag	2004/ 5/11	22	13	7	6
Week 22	dinsdag	2004/ 5/25	22			4
Week 24	dinsdag	2004/ 6/ 8	22	13		
Week 26	dinsdag	2004/ 6/22	22			
Week 28	dinsdag	2004/ 7/ 6	22	13	7	6
Week 30	dinsdag	2004/ 7/20	22			
Week 32	dinsdag	2004/ 8/ 3	22	13		4
Week 34	dinsdag	2004/ 8/17	22			
Week 36	dinsdag	2004/ 8/31	22	13	7	6
Week 38	dinsdag	2004/ 9/14	22			
Week 40	dinsdag	2004/ 9/28	22	13		2
Week 42	dinsdag	2004/10/12	22			
Week 44	dinsdag	2004/10/26	22	13	7	6
Week 48	dinsdag	2004/11/23	22	13		4
Week 52	dinsdag	2004/12/21	22	13	7	

Data monsterneming

EIJSDPTN

Datum				Frequentie Oppervlaktewater, Zwevend stof centrifuge						
Week 2	dinsdag	2004/ 1/ 6	52	26						
Week 3	dinsdag	2004/ 1/13	52							
Week 4	dinsdag	2004/ 1/20	52	26	22	13	7	6 (microtox)		
Week 5	dinsdag	2004/ 1/28	52							
Week 6	dinsdag	2004/ 2/ 3	52	26						
Week 7	dinsdag	2004/ 2/10	52							
Week 8	dinsdag	2004/ 2/17	52	26	22	13				
Week 9	dinsdag	2004/ 2/24	52							
Week 10	dinsdag	2004/ 3/ 2	52	26	22					
Week 11	dinsdag	2004/ 3/ 9	52							
Week 12	dinsdag	2004/ 3/16	52	26	22	13	7	6	2	
Week 13	dinsdag	2004/ 3/23	52							
Week 14	dinsdag	2004/ 3/30	52	26	22					
Week 15	dinsdag	2004/ 4/ 6	52							
Week 16	dinsdag	2004/ 4/13	52	26	22	13				
Week 17	dinsdag	2004/ 4/20	52							
Week 18	dinsdag	2004/ 4/27	52	26	22					
Week 19	maandag	2004/ 5/ 3	52							
Week 20	dinsdag	2004/ 5/11	52	26	22	13	7	6		
Week 21	dinsdag	2004/ 5/18	52							
Week 22	dinsdag	2004/ 5/25	52	26	22					
Week 23	dinsdag	2004/ 6/ 1	52							
Week 24	dinsdag	2004/ 6/ 8	52	26	22	13				
Week 25	dinsdag	2004/ 6/15	52							
Week 26	dinsdag	2004/ 6/22	52	26	22					
Week 27	dinsdag	2004/ 6/29	52							
Week 28	dinsdag	2004/ 7/ 6	52	26	22	13	7	6		
Week 29	dinsdag	2004/ 7/13	52							
Week 30	dinsdag	2004/ 7/20	52	26	22					
Week 31	dinsdag	2004/ 7/27	52							
Week 32	dinsdag	2004/ 8/ 3	52	26	22	13				
Week 33	dinsdag	2004/ 8/10	52							
Week 34	dinsdag	2004/ 8/17	52	26	22					
Week 35	dinsdag	2004/ 8/24	52							
Week 36	dinsdag	2004/ 8/31	52	26	22	13	7	6		
Week 37	dinsdag	2004/ 9/ 7	52							
Week 38	dinsdag	2004/ 9/14	52	26	22					
Week 39	dinsdag	2004/ 9/21	52							
Week 40	dinsdag	2004/ 9/28	52	26	22	13			2	
Week 41	dinsdag	2004/10/ 5	52							
Week 42	dinsdag	2004/10/12	52	26	22					
Week 43	dinsdag	2004/10/19	52							
Week 44	dinsdag	2004/10/26	52	26	22	13	7	6		
Week 45	dinsdag	2004/11/ 2	52							
Week 46	dinsdag	2004/11/ 9	52	26						
Week 47	dinsdag	2004/11/16	52							
Week 48	dinsdag	2004/11/23	52	26	22	13				
Week 49	dinsdag	2004/11/30	52							
Week 50	dinsdag	2004/12/ 7	52	26						
Week 51	dinsdag	2004/12/14	52							
Week 52	dinsdag	2004/12/21	52	26	22	13	7			
Week 53	dinsdag	2004/12/28	52							

Omschrijving locaties	RD-COÖRDINATEN		DONAR-CODE
	X	Y	
Belfeld boven de stuw	205.620	370.180	BELFBVN
Grensmaas, Stevensweert	186.812	349.166	STEVWT
Zuid Willemsvaart, Nederweert	180.300	364.900	NEDWT
Maas, Borgharen, boven de stuw	176.800	319.850	BORGHRBVN

Monsterneming

De monsterneming van oppervlaktewater op Nederweert, Stevensweert wordt uitgevoerd door de Meetdienst van de Directie Limburg. Tevens worden van 15 juni tot 15 augustus door de Meetdienst waterplantenopnamen gemaakt in de Maas. De daarvoor in aanmerking komende waterplanten worden, t.a.v. de meetcoördinator biologische monitoring, ingevroren opgestuurd naar het RIZA te Lelystad. Het Waterschapsbedrijf Limburg voert de monsterneming van oppervlaktewater te Belfeld uit. De monsterneming van zwevend stof centrifuge op alle locaties wordt verzorgd door de Meetdienst van de Directie Oost-Nederland.

Daarnaast worden in samenwerking met SOVON en RIVO respectievelijk watervogeltellingen, en vismonsternemingen in het gebied uitgevoerd.

Peiljaar:

In het kader van het biologisch Peiljaar Maas/ICM zal in het najaar een gebiedsdekkende Macrofauna inventarisatie plaats vinden.

In oktober zal een extra waterbodemmonster bij BORGHRBVN worden genomen voor de bepaling van bioassays en chemische samenstelling.

Voor het meetnet ecotoxicologie zal, op locatie Belfeld, 6 keer een watermonster genomen worden voor microtox onderzoek. Deze moeten bij het RIVM worden afgeleverd; uiterlijk de dag na bemonstering, vóór 13.00 u.

Contactpersonen

Meetdienst:	Projectleider:	M. Lemmens	043-32 94 374	06-51 03 92 40
			fax 043-32 94 201	
	Monsternemers:	B. Gulikers	06-53 44 55 44	
		G. Coninx	06-53 123303	
Waterschapsbedrijf Limburg:		Th. Duyzings	0475-39 42 37	06-20 67 94 82

Transport

Het transport van de monsters vindt plaats conform het transportschema RIZA.

Het monsternemingsmateriaal wordt vroegtijdig bij de meetdienst afgeleverd. Monsters oppervlaktewater worden op de dag van monsterneming bij het Waterschapsbedrijf Limburg in Roermond opgehaald en de volgende morgen in Zwolle (bacteriologie) of Lelystad (overig) afgeleverd. De centrifugemonsters zwevend stof worden in de Rosandepolder te Arnhem koel opgeslagen en door de transporteur binnen een week na monsterneming opgehaald.

Oppervlaktewater Stevensweert, Nederweert + macrofauna Borgharen:

Afleveradres leeg monstermateriaal: Avenue Ceramique 125 ,6221 KV Maastricht 043-32 94 444
 Ophaaladres monsters: Waterschapsbedrijf Limburg, Maria Theresialaan 99, 6043 CX
 Roermond, tel. zie boven: Th. Duyzings

Oppervlaktewater Belfeld:

Aflever- en -ophaaladres alle materiaal: Waterschapsbedrijf Limburg, Maria Theresialaan 99, 6043 CX
 Roermond, tel. zie boven: Th. Duyzings

Monsters ecotoxicologie:

Afleveradres watermonsters ecotoxicologie: Anthonie v. Leeuwenhoeklaan 9 (gebouw 8, begane grond)

Contactpersoon: RIVM, B. v. Dijk, tel 030-2472257, bgg: 030-2742419

Ingevroren waterplanten:

Afleveradres: RIZA, Zuiderwagenplein 2, Lelystad, t.a.v. A. Naber 0320-29 8794

Data monsterneming

BELFBVN

Datum			Frequentie		Oppervlaktewater	
Week 4	dinsdag	2004/ 1/20	13	7		6 (microtox)
Week 8	dinsdag	2004/ 2/17	13		4	
Week 12	dinsdag	2004/ 3/16	13	7		6
Week 16	dinsdag	2004/ 4/13	13			
Week 20	dinsdag	2004/ 5/11	13	7	4	6
Week 24	dinsdag	2004/ 6/ 8	13			
Week 28	dinsdag	2004/ 7/ 6	13	7		6
Week 32	dinsdag	2004/ 8/ 3	13		4	
Week 36	dinsdag	2004/ 8/31	13	7		6
Week 40	dinsdag	2004/ 9/28	13			
Week 44	dinsdag	2004/10/26	13	7	4	6
Week 48	dinsdag	2004/11/23	13			
Week 52	dinsdag	2004/12/21	13	7		

BELFBVN

Datum			Frequentie
	Zwevend stof centrifuge		
week 4	maandag	2004/ 1 /19	7
week 12	maandag	2004/ 3 /15	7
week 20	maandag	2004/ 5 /10	7
week 28	maandag	2004/ 7 / 5	7
week 36	maandag	2004/ 8 /30	7
week 44	maandag	2004/10/25	7
week 52	maandag	2004/12/20	7

NEDWT en STEVWT

Datum			Frequentie		Oppervlaktewater	
Week 4	dinsdag	2004/ 1/20	13			
Week 8	dinsdag	2004/ 2/17	13	6		
Week 12	dinsdag	2004/ 3/16	13			
Week 16	dinsdag	2004/ 4/13	13	6		
Week 20	dinsdag	2004/ 5/11	13			
Week 24	dinsdag	2004/ 6/ 8	13	6		
Week 28	dinsdag	2004/ 7/ 6	13			
Week 32	dinsdag	2004/ 8/ 3	13	6		
Week 36	dinsdag	2004/ 8/31	13			
Week 40	dinsdag	2004/ 9/28	13	6		
Week 44	dinsdag	2004/10/26	13			
Week 48	dinsdag	2004/11/23	13	6		
Week 52	dinsdag	2004/12/21	13			

NEDWT

Datum			Frequentie
	Zwevend stof centrifuge		
Week 4	dinsdag	2004/ 1/20	7
Week 12	dinsdag	2004/ 3/16	7
Week 20	dinsdag	2004/ 5/11	7
Week 28	dinsdag	2004/ 7/ 6	7
Week 36	dinsdag	2004/ 8/31	7
Week 44	dinsdag	2004/10/26	7
Week 52	dinsdag	2004/12/21	7

STEVWT

Datum			Frequentie
	Zwevend stof centrifuge		
Week 4	woensdag	2004/ 1/21	7
Week 12	woensdag	2004/ 3/17	7
Week 20	woensdag	2004/ 5/12	7
week 28	woensdag	2004/ 7/ 7	7
Week 36	woensdag	2004/ 9/ 1	7
Week 44	woensdag	2004/10/27	7
Week 52	woensdag	2004/12/22	7

Datum monsterneming**Waterbodemonderzoek.**

Lokatie	Week	Maand	Frequentie Waterbodemonderzoek
BORGRHBN	43	Oktober	1

Omschrijving locaties	RD-COÖRDINATEN		DONAR-CODE
	X	Y	
Westerschelde, Schaar v. Ouden Doel	75.712	373.950	SCHAARVODDL
Kanaal Terneuzen-Gent, Sas van Gent	44.250	359.080	SASVGT
Volkerak-Zoommeer Steenberg	75.750	406.440	STEENBGN

Monsterneming

De monsterneming van oppervlaktewater en zwevend stof wordt uitgevoerd door de Meetinformatiedienst van de Directie Zeeland. Tevens voert de Meetinformatiedienst van 15 juni tot 15 augustus waterplantenopnamen uit. De daarvoor in aanmerking komende waterplanten worden, t.a.v. de meetcoördinator biologische monitoring, ingevroren opgestuurd naar het RIZA te Lelystad. Daarnaast worden in samenwerking met SOVON en RIVO respectievelijk watervogeltellingen en vismonsternemingen in het gebied uitgevoerd.

Opm:

In 2004 zal in het kanaal Gent naar Terneuzen, als pilot, biotooponderzoek worden uitgevoerd. In de winter van 2003/2004 zal dit worden voorbereid door het RIZA. In de periode september/oktober zal de biotoopbemonstering door de Meetdienst ism het RIZA worden uitgevoerd.

Contactpersonen Meetinformatiedienst Zeeland

Klantenmanager:	J. Schep - de Nooij	0118-422 212
Planning inhoudelijk:	E. Parre	0118-422 243
Planning operationeel:	J. van der Doe	0118-422 225

Transport

Het transport van de monsters vindt plaats conform het transportschema RIZA.

Het lege monsternemingsmateriaal wordt vroegtijdig bij de Meetinformatiedienst afgeleverd.

De monsters worden op de dag van monsterneming opgehaald en de volgende ochtend in Zwolle (bacteriologie) of Lelystad (overig) afgeleverd.

De monsters van Schaar van Ouden Doel worden in een aantal uitzonderingsgevallen de dag ná monsterneming opgehaald, zie daarvoor het transportschema RIZA.

Transportaflever- en ophaaladres: ANWB Hoofd steunpunt, Vierwegen 3, 4421 RA Kapelle

Afleveradres ingevroren waterplanten: RIZA, Zuiderwagenplein 2, Lelystad → A. Naber 0320-29 8794

Data monsterneming

SCHAARVODDL

In de **vet** gedrukte weken worden de voor de **ICBS** geplande monsternemingen uitgevoerd.

Datum			Frequentie		
			Oppervlaktewater, zwevend stof centrifuge		
Week 3	maandag	2004/ 1/12	26	13	
Week 5	maandag	2004/ 1/26	26		
Week 7	woensdag	2004/ 2/11	26	13	6
Week 9	maandag	2004/ 2/23	26		
week 11	woensdag	2004/ 3/10	26	13	
week 13	donderdag	2004/ 3/25	26		
Week 15	woensdag	2004/ 4/ 7	26	13	6
Week 17	woensdag	2004/ 4/21	26		
Week 19	maandag	2004/ 5/ 3	26	13	
Week 21	dinsdag	2004/ 5/18	26		
Week 23	dinsdag	2004/ 6/ 1	26	13	6
Week 25	maandag	2004/ 6/14	26		
Week 27	maandag	2004/ 6/28	26	13	
Week 29	maandag	2004/ 7/12	26		
Week 31	maandag	2004/ 7/26	26	13	6
Week 33	maandag	2004/ 8/ 9	26		
Week 35	maandag	2004/ 8/23	26	13	
Week 37	maandag	2004/ 9/ 6	26		
Week 39	maandag	2004/ 9/20	26	13	6
Week 41	maandag	2004/10/ 4	26		
Week 43	maandag	2004/10/18	26	13	
Week 45	donderdag	2004/11/ 4	26		
Week 47	woensdag	2004/11/17	26	13	6
Week 49	donderdag	2004/12/ 2	26		
Week 51	woensdag	2004/12/15	26	13	
Week 53	woensdag	2004/12/29	26		

Data monsterneming

SASVGT

Datum				Frequentie
				Oppervlaktewater, Zwevend stof centrifuge
Week 2	dinsdag	2004/ 1/ 6	13	7
Week 6	maandag	2004/ 2/ 2	13	
Week 10	maandag	2004/ 3/ 1	13	7
Week 14	maandag	2004/ 3/ 29	13	
Week 18	maandag	2004/ 4/ 26	13	7
Week 22	maandag	2004/ 5/ 24	13	
Week 26	maandag	2004/ 6/ 21	13	7
Week 30	maandag	2004/ 7/ 19	13	
Week 34	maandag	2004/ 8/ 16	13	7
Week 38	maandag	2004/ 9/ 13	13	
Week 42	maandag	2004/10/ 11	13	7
Week 46	maandag	2004/11/ 8	13	
Week 50	maandag	2004/12/ 6	13	7

STEENBGN

Datum				Frequentie
				Oppervlaktewater, Zwevend stof centrifuge
Week 2	dinsdag	2004/ 1/ 6	13	7
Week 6	maandag	2004/ 2/ 2	13	
Week 10	dinsdag	2004/ 3/ 2	13	7
Week 14	donderdag	2004/ 4/ 1	13	
Week 18	dinsdag	2004/ 4/27	13	7
Week 22	maandag	2004/ 5/24	13	
Week 26	maandag	2004/ 6/21	13	7
Week 30	donderdag	2004/ 7/22	13	
Week 34	maandag	2004/ 8/16	13	7
Week 38	donderdag	2004/ 9/16	13	
Week 42	maandag	2004/10/11	13	7
Week 46	woensdag	2004/11/10	13	
Week 50	maandag	2004/12/ 6	13	7

Omschrijving locaties	RD-COÖRDINATEN		DONAR-CODE
	X	Y	
Lekkanaal, Nieuwegein	136.180	448.300	NIEUWGN
IJsselmeer, Andijk	146.750	529.250	ANDK
Haringvliet, Scheelhoek	64.875	425.635	SCHEELHK
Afgedamde Maas, Brakel	131.950	422.880	BRAKL
Twentekanaal, Enschede	254.350	472.560	ENSD
Bergsche Maas, Keizersveer	120.950	414.720	KEIZVR

Monsterneming en analyse

De monsterneming op deze drinkwaterinname locaties wordt in het kader van de AmvB/WVO uitgevoerd. De locaties Nieuwegein en Keizersveer zijn bovendien landelijke MWTL-locaties.

De oppervlaktewatermonsterneming en -analyse wordt in een samenwerkingsverband van RIZA met de Vereniging van Rivierwaterbedrijven - RIWA-Maas en RIWA-Rijn - uitgevoerd. De parameters in oppervlaktewater waar bij de frequentie is vermeld "riwa" worden door de lidbedrijven van RIWA-Maas en RIWA-Rijn geanalyseerd.

De monsterneming van zwevend stof centrifuge bij Nieuwegein wordt verzorgd door de Meetdienst van de Directie Oost-Nederland. De parameters in het zwevend stof worden alle door het RIZA geanalyseerd.

Locatie	Bemonsterende instantie met en contactpersoon		
Nieuwegein	N.V. Watertransportmaatschappij Rijn-Kennemerland (WRK)		
	J. Overboom	030-63 05 736	fax 030-63 05 839
Andijk	N.V. Waterleidingbedrijf Noord-Holland (PWN)		
	J. Boogaard	0228-59 46 72	fax 0228-59 46 29
Scheelhoek	N.V. Delta Nutsbedrijven (DeltaN)		
	W. van den Broek	0118-88 27 36	fax 0118-88 22 20
Brakel	N.V. Duinwaterbedrijf Zuid-Holland (DZH)		
	P. Koene	070-35 77 725	fax 070-35 77 880
Enschede	VITENS		
	H. v.d. Struik	038-427 6223	fax 038-42 76 311
Keizersveer	Zie bij RIZA-meetstations (pag. 31)		

Transport

Het transport van de monsters vindt plaats conform het transportschema RIZA.

Het monsternemingsmateriaal wordt vroegtijdig bij de bemonsterende instanties afgeleverd. Monsters water worden op de dag van monsterneming opgehaald en uiterlijk de volgende ochtend in Zwolle (bacteriologie) of Lelystad (overig) afgeleverd.

Data monsterneming

NIEUWGN

Datum			Frequentie Oppervlaktewater		
Week 4 woensdag	2004/ 1/21	13			
Week 8 woensdag	2004/ 2/18	13	6		4
Week 12 woensdag	2004/ 3/17	13			
Week 16 woensdag	2004/ 4/14	13	6		
Week 20 woensdag	2004/ 5/12	13			4
Week 24 woensdag	2004/ 6/ 9	13	6		
Week 28 woensdag	2004/ 7/ 7	13			
Week 32 woensdag	2004/ 8/ 4	13	6		4
Week 36 woensdag	2004/ 9/ 1	13			
Week 40 woensdag	2004/ 9/29	13	6		
Week 44 woensdag	2004/10/27	13			4
Week 48 woensdag	2004/11/24	13	6		
Week 52 woensdag	2004/12/22	13			

NIEUWGN

Datum			Frequentie Zwevend stof centrifuge		
Week 8 dinsdag	2004/ 2/17	6			
Week 16 woensdag	2004/ 4/14	6			
Week 24 dinsdag	2004/ 6/ 8	6			
Week 32 dinsdag	2004/ 8/ 3	6			
Week 40 dinsdag	2004/ 9/28	6			
Week 48 dinsdag	2004/11/23	6			

ANDK

Datum			Frequentie Oppervlaktewater		
Week 4 maandag	2004/ 1/19	13			
Week 8 maandag	2004/ 2/16	13		4	
Week 12 maandag	2004/ 3/15	13			
Week 16 dinsdag	2004/ 4/13	13			
Week 20 maandag	2004/ 5/10	13		4	
Week 24 maandag	2004/ 6/ 7	13			
Week 28 maandag	2004/ 7/ 5	13			
Week 32 maandag	2004/ 8/ 2	13		4	
Week 36 maandag	2004/ 8/30	13			
Week 40 maandag	2004/ 9/ 27	13			
Week 44 maandag	2004/10/25	13		4	
Week 48 maandag	2004/11/22	13			
Week 51 maandag	2004/12/20	13			

Data monsterneming

SCHEELHK

Datum			Frequentie Oppervlaktewater	
Week 4	dinsdag	2004/ 1/20	13	
Week 8	dinsdag	2004/ 2/17	13	4
Week 12	dinsdag	2004/ 3/16	13	
Week 16	dinsdag	2004/ 4/13	13	
Week 20	dinsdag	2004/ 5/11	13	4
Week 24	dinsdag	2004/ 6/ 8	13	
Week 28	dinsdag	2004/ 7/ 6	13	
Week 32	dinsdag	2004/ 8/ 3	13	4
Week 36	dinsdag	2004/ 8/31	13	
Week 40	dinsdag	2004/ 9/28	13	
Week 44	dinsdag	2004/10/26	13	4
Week 48	dinsdag	2004/11/23	13	
Week 51	dinsdag	2004/12/14	13	

BRAKL

Datum			Frequentie Oppervlaktewater	
Week 4	maandag	2004/ 1/19	13	
Week 8	maandag	2004/ 2/16	13	4
Week 12	maandag	2004/ 3/15	13	
Week 16	dinsdag	2004/ 4/13	13	
Week 20	maandag	2004/ 5/10	13	4
Week 24	maandag	2004/ 6/ 7	13	
Week 28	maandag	2004/ 7/ 5	13	
Week 32	maandag	2004/ 8/ 2	13	4
Week 36	maandag	2004/ 8/30	13	
Week 40	maandag	2004/ 9/ 27	13	
Week 44	maandag	2004/10/25	13	4
Week 48	maandag	2004/11/22	13	
Week 52	maandag	2004/12/20	13	

ENSDE

Datum			Frequentie Oppervlaktewater	
Week 5	maandag	2004/ 1/26	13	
Week 9	maandag	2004/ 2/23	13	
Week 13	maandag	2004/ 3/22	13	4
Week 17	maandag	2004/ 4/19	13	
Week 21	maandag	2004/ 5/17	13	
Week 25	maandag	2004/ 6/14	13	4
Week 29	maandag	2004/ 7/12	13	
Week 33	maandag	2004/ 8/ 9	13	
Week 37	maandag	2004/ 9/ 6	13	4
Week 41	maandag	2004/10/ 4	13	
Week 45	maandag	2004/11/ 1	13	
Week 49	maandag	2004/11/29	13	4
week 53	maandag	2004/12/27	13	

Parameters en Frequenties

OPPERVLAKTEWATER

	IJMDN1	AMSDM
Parametercode		
Veldmetingen		
KLEUR	13	13
GEUR	13	13
ZICHT	13	13
E	13	13
NEERSVM	13	13
BEWKGD	13	13
WINDSHD	13	13
WINDRTG	13	13
GOLFHTE	13	13
T	13	13
pH	13	13
O2	13	13
%O2	13	13
GELDHD	13	13
Algemeen/Nutriënten		
NO2 (nf)	13	13
NO3 (nf)	13	13
NH4 (nf)	13	13
Cl (nf)	13	13
SiO2 (nf)	13	13
PO4 (nf)	13	13
KjN	13	13
P	13	13
ZS	13	13
GR	13	13
%GR	13	13
TOC	13	13
DOC (nf)	13	13
SO4	13	13
Metalen		
Cd	13	7
Cr	13	7
Cu	13	7
Hg	13	7
Ni	13	7
Pb	13	7
Zn	13	7
K	7	
PAK		
BbF	7	
BkF	7	
Flu	7	
BaP	7	
BghiPe	7	
InP	7	
Ant	7	
Naf	7	

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	IJMDN1	AMSDM
VOC		
Ben	13	
TCM	13	
12DCEa	13	
DCMa	13	
124TCB	13	
OCB		
aEndo	13	
cHCH	13	
HCB	13	
QCB	13	
HCButa	13	
FUH		
METXRN	7	7
MBTAZRN	7	7
CTLRN	7	7
IPTRN	13	7
DIURN	13	7
METBMRN	7	7
LINRN	7	7
MLNRN	7	7
MPV (OPB/ONB/CA)		
Atr	13	7
COUMP	7	7
DEMTNS	7	7
DAzN	7	7
DMTAT	7	7
DSFTN	7	7
ETPP	7	7
EyAzP	7	7
EyPRTON	7	7
FENTTON	7	7
FENTON	7	7
HEPTNP	7	7
MALTON	7	7
MyAzP	7	7
MyPRTON	7	7
MyTCP	7	7
MEVP	7	7
PIRMcb	7	7
PyrAzP	7	7
Sim	13	7
TAzP	7	7
DDVP	7	7
CFVP	13	
TFALNE	13	
DEHP	6	
CPyrP	13	
ALCI	13	
CP		
PCP	13	7

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	IJMDN1	AMSDM
NOP		
4PRNONFNLFNL	7	
PARTOTFNL	7	
PBDE		
PBDE47	7	
PBDE49	7	
PBDE85	7	
PBDE99	7	
PBDE100	7	
PBDE153	7	
PBDE154	7	
Organotin		
TBySn	7	
Overig organisch		
EOX	13	
VOX	13	7
CHOLREM	13	7
Radiochemie		
ALFA	7	
BETA	7	
RESTB	7	
H3	7	
K40BRKD	7	
Biologie		
THTOCOLI (AANTPVLME)	13	13
CHLFa	13	13
Fytoplankton	13	13
MO: C10-13-Chlooralkanen		
[C10C13CA]	13	

Opmerkingen

MO: methode in ontwikkeling, aantal analyses onder voorbehoud

nf: na filtratie over 0,45 µm

ZWEVEND STOF (centrifuge)

Parametercode	IJMDN1	AMSDM
Veldmetingen		
DUURBMSRG	13	7
QI	13	7
NGWTTL	13	7
Algemeen/Nutriënten		
%KGF2	13	7
%KGF16	13	7
%OC	13	7
%DS	13	7
DG	13	7
NG	13	7
Metalen		
Cd	13	7
Cr	13	7
Cu	13	7
Hg	13	7
Ni	13	7
Pb	13	7
Zn	13	7
PAK		
BbF	13	7
BkF	13	7
Flu	13	7
BaP	13	7
BghiPe	13	7
InP	13	7
Fen	13	7
Ant	13	7
BaA	13	7
Chr	13	7
Pyr	13	7
DBahAnt	13	7
Naf	7	
PCB/OCB		
PCB28	13	7
PCB52	13	7
PCB101	13	7
PCB118	13	7
PCB138	13	7
PCB153	13	7
PCB180	13	7
HCb	13	7
aHCH	13	7
bHCH	13	7
cHCH	13	7
Ald	13	7
Dld	13	7
End	13	7
Isd	13	7
Hepo	13	7
aEndo	13	7

ZWEVEND STOF (centrifuge)

Parametercode	IJMDN1	AMSDM
24DDT	13	7
44DDT	13	7
24DDD	13	7
44DDD	13	7
24DDE	13	7
44DDE	13	7
HCButa	13	
Organotin		
TBySn	7	
NOP		
4PRNONFNLFNL	7	
PARTOTFNL	7	
PBDE		
PBDE47	7	
PBDE49	7	
PBDE85	7	
PBDE99	7	
PBDE100	7	
PBDE153	7	
PBDE154	7	
Overig organisch		
MINRLOLE	13	7
Radiochemie		
ALFA	7	
BETA	7	
K40	7	
Co58	7	
Co60	7	
Cs134	7	
Cs137	7	
I131	7	
Mn54	7	

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	MAASSS	PUTTHK	BRIENOD	BOVSS	GOUDVHVN	HARVSS
Veldmetingen						
KLEUR	26	13	13	13	13	13
GEUR	26	13	13	13	13	13
OLE						13
ZICHT	26	13	13	13	13	13
E	26	13	13	13	13	13
NEERSVM	26	13	13	13	13	13
BEWKGD	26	13	13	13	13	13
WINDSHD	26	13	13	13	13	13
WINDRTG	26	13	13	13	13	13
GOLFHT	26	13	13	13	13	13
T	26	13	13	13	13	13
pH	26	13	13	13	13	13
O2	26	13	13	13	13	13
%O2	26	13	13	13	13	13
GELDHD	26	13	13	13	13	13
Algemeen/Nutriënten						
BZV5a						13
CZV						13
NO2 (nf)	26	13	13	13	13	13
NO3 (nf)	26	13	13	13	13	13
NH4 (nf)	26	13	13	13	13	13
Cl (nf)	26	13	13	13	13	13
SiO2 (nf)	26	13	13	13	13	13
PO4 (nf)	26	13	13	13	13	13
NH3 (nf)						13
KjN	26	13	13	13	13	13
P	26	13	13	13	13	13
N	26					
ZS	26	13	13	13	13	13
GR	26	13	13	13	13	13
%GR	26	13	13	13	13	13
TOC	26	13	13	13	13	13
DOC (nf)	26	13	13	13	13	13
SO4	26	13	13	13	13	13
F						13
CN						13
Metalen						
Cd	26	13	13	6	13	13
Cr	26	13	13	6	13	13
Cu	26	13	13	6	13	13
Hg	26	13	13	6	13	13
Ni	26	13	13	6	13	13
Pb	26	13	13	6	13	13
Zn	26	13	13	6	13	13
As	13					13
K	13			6		13
B	6					13
Ba						13
Mn	13					
Ca	13					
Se						13
Fe	13					
U	6					

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	MAASSS	PUTTHK	BRIENOD	BOVSS	GOUDVHVN	HARVSS
Te	6					
Ag	6					
Ti	6					
Cd (nf)	26					
Cr (nf)	26					
Cu (nf)	26					
Hg (nf)	26					
Ni (nf)	26					
Pb (nf)	26					
Zn (nf)	26					
PAK						
BbF	6	7	6			13
BkF	6	7	6			13
Flu	6	7	6			13
BaP	6	7	6			13
BghiPe	6	7	6			13
InP	6	7	6			13
Fen						13
Ant	6	7	6			13
BaA						13
Chr						13
Pyr						13
DBahAnt						13
Naf	6	7	6			6
VOC						
Ben	13	13	13			13
Tol	6					13
TCM	13	13	13			13
12DCEa	13	13	13			13
T4Cma	13					
TCEe	13					
111TCEa	13					
DCMa	13	13	13			13
12DCPra	6					
13DCPra	6					
C13DCPre	6					
12Xyl	6					13
s_1314Xyl	6					13
EyB	6					
T4CEe	13					
14DCB	13					
112TCEa	6					
11DCEa	6					
11DCEe	6					
124TCB	13	13	13			13
12DCB	6					
13DCB	6					
2CTo	6					
C12DCEe	6					
T12DCEe	6					
Cum	6					
HCEa	6					
MCB	6					

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	MAASSS	PUTTHK	BRIENOD	BOVSS	GOUDVHVN	HARVSS
OCB						
aEndo	13	13	13		13	13
cHCH	13	13	13		13	13
HCb	13	13	13			13
Hepo	6					
QCB	13	13	13			13
HCButa	13	13	13			13
Hepta	6					
FUH						
METXRN	13					6
MBTAZRN	13					6
CTLRN	26					6
IPTRN	26	13	13			13
DIURN	26	13	13			13
METBMRN	13					6
LINRN	26					6
MLNRN	13					6
MPV (OPB/ONB/CA)						
Atr	13	13	13			13
COUMP	13					6
DEMTNS	13					6
DAzN	13					6
DMTAT	13					6
DSFTN	13					6
ETPP	13					6
EyAzP	13					6
EyPRTON	13					6
FENTTON	13					6
FENTON	13					6
HEPTNP	13					6
MALTON	13					6
MyAzP	13					6
MyPRTON	13					6
MyTCP	13					6
MEVP	13					6
PIRMcb	13					6
PyrAzP	13					6
Sim	13	13	13			13
TAzP	13					6
DDVP	13					6
ClAZN	13					
CFVP	13	13	13			13
TFALNE	13	13	13			13
PROMTNE	13					
dsEyAtr	13					13
METMTN	13					
DEHP	6	7	6			6
PROPCNZL	13					
CPyrP	13	13	13			13
TByPO4	6					
MtzCl	13					
MtlCl	13					
ALCl	13	13	13			13

OPPERVLAKTEWATER

	MAASSS	PUTTHK	BRIENOD	BOVSS	GOUDVHVN	HARVSS
Parametercode						
CFCZ/DNP/FH						
24D	13					
24DP	13					
245T	13					
245TP	13					
MCPA	13					
MCP	13					
BENTZN	13					
24DNP	13					
DNOC	13					
Dinoseb	13					
Dinoterb	13					
NMCARB						
CARBFRN	13					
CP						
PCP	13	13	13	6	6	13
24DCP	6					
245TCP	6					
246TCP	6					
2CP	6					
3CP	6					
4CP	6					
NOP						
4PRNONFNL	6	7	6			6
PARTOTFNL	6	7	6			6
PBDE						
PBDE47	6	7	6			6
PBDE49	6	7	6			6
PBDE85	6	7	6			6
PBDE99	6	7	6			6
PBDE100	6	7	6			6
PBDE153	6	7	6			6
PBDE154	6	7	6			6
Organotin						
TBySn	6	7	6			6
Overig organisch						
AOX	26					13
EOX	13					13
VOX	26	13	13	6	13	13
CHOLREM	13	13	13	6	13	13
s_MBAS						5
EDTA	13					

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	MAASSS	PUTTHK	BRIENOD	BOVSS	GOUDVHVN	HARVSS
Radiochemie						
ALFA	13			6		13
BETA	13			6		13
RESTD	13			6		13
H3	6			6		6
K40BRKD	13			6		13
Sr90	6					
Ra226	6					
Biologie						
THTOCOLI (AANTPVLME)	26	13	13	13	13	13
COLIBACT (AANTPVLME)						13
ESCHCOLI (AANTPVLME)						13
STREFAEC (AANTPVLME)	13					13
SALMONEL (AANTPVLME)	13					6
CHLFa	26	13	13	13	13	13
Fytoplankton	13	13	13	13	13	13
MO: C10-13-Chlooralkanen [C10C13CA]	13	13	13			13
MO: Organosilicium						
OcMyTSOxan	6					
[HeMyDSOxan]	6					
MO: Diversen						
2AMN4CIFNL	6					
BENZDNE	6					
BENZCRDE	6					
BENZLDCRDE	6					
bFy	6					
CIAHDT	6					
Cda	6					
CIAZZR	6					
2CAn	6					
3CAn	6					
4CAn	6					
1C24DNB	6					
2CEtOH	6					
4Cl3MTFNL	6					
1CNaf	6					
[Chloornaftalenen]	6					
2N4CAn	6					
1C2NB	6					
1C3NB	6					
4Cl2NTTLEN	6					
[Chloornitrotoluenen]	6					
2CHLOOR4NTTL	6					
2Cl6NTTLEN	6					
[3Cl4NTTLEN]	6					
4Cl3NTTLEN	6					
5Cl2NTTLEN	6					
CHLOORPN	6					
3CPre	6					
3CTo	6					
4CTo	6					

OPPERVLAKTEWATER

	MAASSS	PUTTHK	BRIENOD	BOVSS	GOUDVHVN	HARVSS
Parametercode						
2C4MyAn	6					
[Chloortoluïdinen]	6					
CYAUZCRDE	6					
12DIBMTN	6					
24DCAn	6					
25DCAn	6					
33DCBz	6					
BCiPyEr	6					
DCNB	6					
13DICIPP2ol	6					
23DCPre	6					
DEyAm	6					
DIMTAMNE	6					
ECH	6					
METMDPS	6					
OMTAT	6					
MyOxDEMTN	6					
FOXM	6					
PROPNL	6					
1245T4CB	6					
T4CEa	6					
TCIFN	6					
CFK113	6					
MCEE	6					

Opmerkingen

MO: methode in ontwikkeling, aantal analyses onder voorbehoud

nf: na filtratie over 0,45 µm

ZWEVEND STOF (centrifuge)

Parametercode	MAASSS	PUTTHK	BRIENOD	BOVSS	GOUDVHVN	HARVSS
Veldmetingen						
DUURBMSRG	26	13	13	6	13	13
QI	26	13	13	6	13	13
NGWTTL	26	13	13	6	13	13
Algemeen/Nutriënten						
%KGF2	26	13	13	6	13	13
%KGF16	26	13	13	6	13	13
%KGF20	26					
%KGF63	26					
%KFG63	26					
%OC	26	13	13	6	13	13
%DS	26	13	13	6	13	13
DG	26	13	13	6	13	13
NG	26	13	13	6	13	13
ZS (berekend)	13					
KjN	26					
P	26					
Metalen						
Cd	26	13	13	6	13	13
Cr	26	13	13	6	13	13
Cu	26	13	13	6	13	13
Hg	26	13	13	6	13	13
Ni	26	13	13	6	13	13
Pb	26	13	13	6	13	13
Zn	26	13	13	6	13	13
Mn	13					
Fe	13					
As	13					
PAK						
BbF	26	13	13	6	13	13
BkF	26	13	13	6	13	13
Flu	26	13	13	6	13	13
BaP	26	13	13	6	13	13
BghiPe	26	13	13	6	13	13
InP	26	13	13	6	13	13
Fen	26	13	13	6	13	13
Ant	26	13	13	6	13	13
BaA	26	13	13	6	13	13
Chr	26	13	13	6	13	13
Pyr	26	13	13	6	13	13
DBahAnt	26	13	13	6	13	13
AcNe	26					
Fle	26					
Naf	26	7	6			6
PCB/OCB						
PCB28	26	13	13	6	13	13
PCB52	26	13	13	6	13	13
PCB101	26	13	13	6	13	13
PCB118	26	13	13	6	13	13
PCB138	26	13	13	6	13	13
PCB153	26	13	13	6	13	13
PCB180	26	13	13	6	13	13

ZWEVEND STOF (centrifuge)

	MAASSS	PUTTHK	BRIENOD	BOVSS	GOUDVHVN	HARVSS
Parametercode						
HCb	26	13	13	6	13	13
aHCH	26	13	13	6	13	13
bHCH	26	13	13	6	13	13
cHCH	26	13	13	6	13	13
Ald	26	13	13	6	13	13
Dld	26	13	13	6	13	13
End	26	13	13	6	13	13
Isd	26	13	13	6	13	13
Hepo	26	13	13	6	13	13
aEndo	26	13	13	6	13	13
24DDT	26	13	13	6	13	13
44DDT	26	13	13	6	13	13
24DDD	26	13	13	6	13	13
44DDD	26	13	13	6	13	13
24DDE	26	13	13	6	13	13
44DDE	26	13	13	6	13	13
HCButa	26	13	13			13
NCB						
1C2NB	13					
1C3NB	13					
1C4NB	13					
12DCB	13					
13DCB	13					
14DCB	13					
123TCB	13					
124TCB	13					
135TCB	13					
1234T4CB	13					
1235T4CB	13					
1245T4CB	13					
23DCNB	13					
24DCNB	13					
25DCNB	13					
34DCNB	13					
Organotin						
DBySn	13					
TBySn	13	7	6			6
TFySn	13					
T4BySn	6					
Dioxines						
PCDD48	2					
PCDD54	2					
PCDD66	2					
PCDD67	2					
PCDD70	2					
PCDD73	2					
PCDD75	2					
PCDF83	2					
s_PCDF9489	2					
PCDF112	2					
s_PCDF118119	2					
PCDF121	2					
PCDF124	2					

ZWEVEND STOF (centrifuge)

	MAASSS	PUTTHK	BRIENOD	BOVSS	GOUDVHVN	HARVSS
Parametercode						
PCDF130	2					
PCDF131	2					
PCDF134	2					
PCDF135	2					
NOP						
4PRNONFNLFNL	6	7	6			6
PARTOTFNL	6	7	6			6
PBDE						
PBDE47	6	7	6			6
PBDE49	6	7	6			6
PBDE85	6	7	6			6
PBDE99	6	7	6			6
PBDE100	6	7	6			6
PBDE153	6	7	6			6
PBDE154	6	7	6			6
Overig organisch						
MINRLOLE	26	13	13	6	13	13
Radiochemie						
ALFA	13			6		13
BETA	13			6		13
K40	13			6		13
Co58	13			6		13
Co60	13			6		13
Cs134	13			6		13
Cs137	13			6		13
I131	13			6		13
Mn54	13			6		13
Pb210	6					

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	VELWMDN	WOLDWMDN	EEMMDK23	KETMWT	MARKMDN	VROUWZD
Veldmetingen						
KLEUR	13	13	13	13	13	13
GEUR	13	13	13	13	13	13
ZICHT	13	13	13	13	13	13
E	13	13	13	13	13	13
NEERSVM	13	13	13	13	13	13
BEWKGD	13	13	13	13	13	13
WINDSHD	13	13	13	13	13	13
WINDRTG	13	13	13	13	13	13
GOLFHTE	13	13	13	13	13	13
T	13	13	13	13	13	13
pH	13	13	13	13	13	13
O2	13	13	13	13	13	13
%O2	13	13	13	13	13	13
GELDHD	13	13	13	13	13	13
Algemeen/Nutriënten						
NO2 (nf)	13	13	13	13	13	13
NO3 (nf)	13	13	13	13	13	13
NH4 (nf)	13	13	13	13	13	13
Cl (nf)	13	13	13	13	13	13
SiO2 (nf)	13	13	13	13	13	13
PO4 (nf)	13	13	13	13	13	13
KjN	13	13	13	13	13	13
P	13	13	13	13	13	13
ZS	13	13	13	13	13	13
GR	13	13	13	13	13	13
%GR	13	13	13	13	13	13
TOC	13	13	13	13	13	13
DOC (nf)	13	13	13	13	13	13
SO4	13	13	13	13	13	13
Metalen						
Cd	6	6	6	13	7	13
Cr	6	6	6	6	7	13
Cu	6	6	6	6	7	13
Hg	6	6	6	13	7	13
Ni	6	6	6	13	7	13
Pb	6	6	6	13	7	13
Zn	6	6	6	6	7	13
As						7
K						13
B						7
U						7
Te						7
Ag						7
Ti						7
PAK						
BbF				6		7
BkF				6		7
Flu				6		7
BaP				6		7
BghiPe				6		7
InP				6		7
Ant				6		7
Naf				6		7

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	VELWMDN	WOLDWMDN	EEMMDK23	KETMWT	MARKMMDN	VROUWZD
VOC						
Ben				13		13
Tol						7
TCM				13		13
12DCEa				13		13
111TCEa						7
DCMa				13		13
12DCPra						7
13DCPra						7
C13DCPre						7
12Xyl						7
s_1314Xyl						7
EyB						7
14DCB						7
112TCEa						7
11DCEa						7
11DCEe						7
124TCB				13		13
12DCB						7
13DCB						7
2CTo						7
C12DCEe						7
T12DCEe						7
Cum						7
HCEa						7
MCB						7
OCB						
aEndo				13		13
cHCH				13		13
HCB				13		13
Hepo						7
QCB				13		13
HCButa				13		13
Hepta						7
FUH						
METXRN			6			
MBTAZRN			6			
CTLRN			6			
IPTRN			6	13		13
DIURN			6	13		13
METBMRN			6			
LINRN			6			7
MLNRN			6			7
MPV (OPB/ONB/CA)						
Atr			6	13		13
COUMP			6			7
DEMTNS			6			7
DAzN			6			
DMTAT			6			7
DSFTN			6			7
ETPP			6			
EyAzP			6			7
EyPRTON			6			7

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	VELWMDN	WOLDWMDN	EEMMDK23	KETMWT	MARKMMDN	VROUWZD
FENTTON			6			7
FENTON			6			7
HEPTNP			6			
MALTON			6			7
MyAzP			6			7
MyPRTON			6			7
MyTCP			6			
MEVP			6			7
PIRMcb			6			
PyrAzP			6			
Sim			6	13		13
TAzP			6			7
DDVP			6			7
CIAZN						7
CFVP				13		13
TFALNE				13		13
DEHP				6		7
CPyrP				13		13
TByPO4						7
ALCI				13		13
CFCZ/DNP/FH						
24D						7
24DP						7
245T						7
MCPA						7
MCPP						7
BENTZN						7
CP						
PCP	6	6	6	13	7	13
24DCP						7
245TCP						7
246TCP						7
2CP						7
3CP						7
4CP						7
NOP						
4PRNONFNLFNL				6		7
PARTOTFNL				6		7
PBDE						
PBDE47				6		7
PBDE49				6		7
PBDE85				6		7
PBDE99				6		7
PBDE100				6		7
PBDE153				6		7
PBDE154				6		7
Organotin						
TBySn				6		7

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	VELWMDN	WOLDWMDN	EEMMDK23	KETMWT	MARKMMDN	VROUWZD
Overig organisch						
EOX						13
VOX	6	6	6	6	7	13
CHOLREM	6	6	6	6	7	13
Microtox					6	6
Radiochemie						
ALFA						13
BETA						13
RESTB						13
H3						7
K40BRKD						13
Biologie						
THTOCOLI (AANTPVLME)	13	13	13	13	13	13
CHLfa	13	13	13	13	13	13
Fytoplankton	13	13	13	13	13	13
MO: C10-13-Chlooralkanen [C10C13CA]				13		13
MO: Organosilicium						
OcMyTSOxan						7
[HeMyDSOxan]						7
MO: Diversen						
2AMN4CIFNL						7
BENZDNE						7
BENZCRDE						7
BENZLDCRDE						7
bFy						7
CIAHDT						7
Cda						7
CIAZZR						7
2CAn						7
3CAn						7
4CAn						7
1C24DNB						7
2CEtOH						7
4Cl3MTFNL						7
1CNaf						7
[Chloornaftalenen]						7
2N4CAn						7
1C2NB						7
1C3NB						7
4Cl2NTTLEN						7
[Chloornitrotoluenen]						7
2CHLOOR4NTTL						7
2Cl6NTTLEN						7
[3Cl4NTTLEN]						7
4Cl3NTTLEN						7
5Cl2NTTLEN						7
CHLOORPN						7
3CPre						7
3CTo						7
4CTo						7

OPPERVLAKTEWATER

	VELWMMDN	WOLDWMDN	EEMMDK23	KETMWT	MARKMMDN	VROUWZD
Parametercode						
2C4MyAn						7
[Chloortoluidinen]						7
CYAUZCRDE						7
12DIBMTN						7
24DCAn						7
25DCAn						7
33DCBz						7
BCiPyEr						7
DCNB						7
13DICIPP2ol						7
23DCPre						7
DEyAm						7
DIMTAMNE						7
ECH						7
METMDPS						7
OMTAT						7
MyOxDEMTN						7
FOXM						7
PROPNL						7
1245T4CB						7
T4CEa						7
TCIFN						7
CFK113						7
MCEE						7

Opmerkingen

MO: methode in ontwikkeling, aantal analyses onder voorbehoud

nf: na filtratie over 0,45 µm

ZWEVEND STOF (centrifuge)

Parametercode	VELWMDN	WOLDWMDN	EEMMDK23	KETMWT	MARKMDN	VROUWZD
Veldmetingen						
DUURBMSRG	6	7	7	6	7	13
QI	6	7	7	6	7	13
NGWTTL	6	7	7	6	7	13
Algemeen/Nutriënten						
%KGF2	6	7	7	6	7	13
%KGF16	6	7	7	6	7	13
%OC	6	7	7	6	7	13
%DS	6	7	7	6	7	13
DG	6	7	7	6	7	13
NG	6	7	7	6	7	13
Metalen						
Cd	6	7	7	6	7	13
Cr	6	7	7	6	7	13
Cu	6	7	7	6	7	13
Hg	6	7	7	6	7	13
Ni	6	7	7	6	7	13
Pb	6	7	7	6	7	13
Zn	6	7	7	6	7	13
PAK						
BbF	6	7	7	6	7	13
BkF	6	7	7	6	7	13
Flu	6	7	7	6	7	13
BaP	6	7	7	6	7	13
BghiPe	6	7	7	6	7	13
InP	6	7	7	6	7	13
Fen	6	7	7	6	7	13
Ant	6	7	7	6	7	13
BaA	6	7	7	6	7	13
Chr	6	7	7	6	7	13
Pyr	6	7	7	6	7	13
DBahAnt	6	7	7	6	7	13
Naf				6		7
PCB/OCB						
PCB28	6	7	7	6	7	13
PCB52	6	7	7	6	7	13
PCB101	6	7	7	6	7	13
PCB118	6	7	7	6	7	13
PCB138	6	7	7	6	7	13
PCB153	6	7	7	6	7	13
PCB180	6	7	7	6	7	13
HCb	6	7	7	6	7	13
aHCH	6	7	7	6	7	13
bHCH	6	7	7	6	7	13
cHCH	6	7	7	6	7	13
Ald	6	7	7	6	7	13
Dld	6	7	7	6	7	13
End	6	7	7	6	7	13
Isd	6	7	7	6	7	13
Hepo	6	7	7	6	7	13
aEndo	6	7	7	6	7	13

ZWEVEND STOF (centrifuge)

	VELWMMDN	WOLDWMDN	EEMMDK23	KETMWT	MARKMMDN	VROUWZD
Parametercode						
24DDT	6	7	7	6	7	13
44DDT	6	7	7	6	7	13
24DDD	6	7	7	6	7	13
44DDD	6	7	7	6	7	13
24DDE	6	7	7	6	7	13
44DDE	6	7	7	6	7	13
HCButa				6		13
Organotin						
DBySn						7
TBySn				6		7
TFySn						7
T4BySn						7
NOP						
4PRNONFNLFNL				6		7
PARTOTFNL				6		7
PBDE						
PBDE47				6		7
PBDE49				6		7
PBDE85				6		7
PBDE99				6		7
PBDE100				6		7
PBDE153				6		7
PBDE154				6		7
Overig organisch						
MINRLOLE	6	7	7	6	7	13
Radiochemie						
ALFA						13
BETA						13
K40						13
Co58				6		13
Co60				6		13
Cs134				6		13
Cs137				6		13
I131				6		13
Mn54				6		13

WATERBODEM

Parametercode	MARKMNOT	WAGPZD
Algemeen/Nutriënten		
%KGF2	1	1
%KGF16	1	1
%OC	1	1
%DS	1	1
KjN	1	1
P	1	1
Metalen		
Cd	1	1
Cr	1	1
Cu	1	1
Hg	1	1
Ni	1	1
Pb	1	1
Zn	1	1
PAK		
BbF	1	1
BkF	1	1
Flu	1	1
BaP	1	1
BghiPe	1	1
InP	1	1
Fen	1	1
Ant	1	1
BaA	1	1
Chr	1	1
Pyr	1	1
DBahAnt	1	1
PCB/OCB		
PCB28	1	1
PCB52	1	1
PCB101	1	1
PCB118	1	1
PCB138	1	1
PCB153	1	1
PCB180	1	1
HCb	1	1
aHCH	1	1
bHCH	1	1
cHCH	1	1
Ald	1	1
Dld	1	1
End	1	1
Isd	1	1
Hepo	1	1
aEndo	1	1
24DDT	1	1
44DDT	1	1
24DDD	1	1
44DDD	1	1
24DDE	1	1
44DDE	1	1
HCButa	1	1

WATERBODEM

Parametercode	MARKMNOT WAGPZD	
NCB		
1C2NB	1	1
1C3NB	1	1
1C4NB	1	1
12DCB	1	1
13DCB	1	1
14DCB	1	1
123TCB	1	1
124TCB	1	1
135TCB	1	1
1234T4CB	1	1
1235T4CB	1	1
1245T4CB	1	1
23DCNB	1	1
24DCNB	1	1
25DCNB	1	1
34DCNB	1	1
CP		
PCP	1	1
Overig organisch		
MINRLOLE	1	1
Ecotoxicologie		
Bioassays	1	1

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	KAMPN	GENMDN	WIENE
Veldmetingen			
KLEUR	13	13	13
GEUR	13	13	13
ZICHT	13	13	13
NEERSVM	13	13	13
BEWKGD	13	13	13
WINDSHD	13	13	13
WINDRTG	13	13	13
GOLFHTE	13	13	13
T	13	13	13
pH	13	13	13
O2	13	13	13
%O2	13	13	13
GELDHD	13	13	13
Algemeen/Nutriënten			
NO2 (nf)	13	13	13
NO3 (nf)	13	13	13
NH4 (nf)	13	13	13
Cl (nf)	13	13	13
SiO2 (nf)	13	13	13
PO4 (nf)	13	13	13
KjN	13	13	13
P	13	13	13
ZS	13	13	13
GR	13	13	13
%GR	13	13	13
TOC	13	13	13
DOC (nf)	13	13	13
SO4	13	13	13
Metalen			
Cd	7	7	7
Cr	7	7	7
Cu	7	7	7
Hg	7	7	7
Ni	7	7	7
Pb	7	7	7
Zn	7	7	7
CP			
PCP	7	7	7
Overig organisch			
VOX	7	7	7
CHOLREM	7	7	7
EDTA	13		
Biologie			
THTOCOLI (AANTPVLME)	13	13	13
CHLFa	13	13	13
Fytoplankton	13		13

Opmerkingen

nf: na filtratie over 0,45 µm

ZWEVEND STOF (centrifuge)

Parametercode	KAMPN	GENMDN	WIENE
Veldmetingen			
DUURBMSRG	6	6	6
QI	6	6	6
NGWTTL	6	6	6
Algemeen/Nutriënten			
%KGF2	6	6	6
%KGF16	6	6	6
%KGF20	6		
%KGF63	6		
%KFG63	6		
%OC	6	6	6
%DS	6	6	6
DG	6	6	6
NG	6	6	6
ZS (berekend)	6		
P	6		
Metalen			
Cd	6	6	6
Cr	6	6	6
Cu	6	6	6
Hg	6	6	6
Ni	6	6	6
Pb	6	6	6
Zn	6	6	6
PAK			
BbF	6	6	6
BkF	6	6	6
Flu	6	6	6
BaP	6	6	6
BghiPe	6	6	6
InP	6	6	6
Fen	6	6	6
Ant	6	6	6
BaA	6	6	6
Chr	6	6	6
Pyr	6	6	6
DBahAnt	6	6	6
AcNe	6		
Fle	6		
Naf	6		
PCB/OCB			
PCB28	6	6	6
PCB52	6	6	6
PCB101	6	6	6
PCB118	6	6	6
PCB138	6	6	6
PCB153	6	6	6
PCB180	6	6	6
HCb	6	6	6
aHCH	6	6	6
bHCH	6	6	6
cHCH	6	6	6

ZWEVEND STOF (centrifuge)

Parametercode	KAMPN	GENMDN	WIENE
Ald	6	6	6
Dld	6	6	6
End	6	6	6
Isd	6	6	6
Hepo	6	6	6
aEndo	6	6	6
24DDT	6	6	6
44DDT	6	6	6
24DDD	6	6	6
44DDD	6	6	6
24DDE	6	6	6
44DDE	6	6	6
HCButa	6		
Overig organisch			
MINRLOLE	6	6	6

OPPERVLAKTEWATER

	LOBPTN	LOBPTN	LOBPTN	EIJSDPTN	EIJSDPTN	KEIZVR
Parametercode	steek	24-uurs	4-weeks	steek	24-uurs	steek
Veldmetingen						
KLEUR	26			52		13
GEUR	26			52		13
OLE				13		13
ZICHT	26			52		13
E	26			26		13
NEERSVM	26			26		13
BEWKGD	26			26		13
WINDSHD	26			26		13
WINDRTG	26			26		13
GOLFHTE	26			26		13
T	26			52		riwa:16
pH	26			52		riwa:16
O2	26			52		riwa:13
%O2	26			52		13
GELDHD	26			52		riwa:13
Algemeen/Nutriënten						
KLEURITSTT						riwa:13
GEURVDNFTR						riwa:13
BZV5a	13			13		13
CZV				13		13
NO2 (nf)	26			52		riwa:22
NO3 (nf)	26			52		riwa:22
NH4 (nf)	26			52		riwa:22
Cl (nf)	26			52		riwa:16
SiO2 (nf)	26			52		riwa:16
PO4 (nf)	26			52		riwa:22
KjN	26			52		riwa:22
P	26			52		riwa:22
PO4	26					
ZS	26	365		52	365	13
GR	26			52		13
%GR	26			52		13
TOC	26			52		13
DOC (nf)	26			52		13
SO4	26			52		riwa:13
F	7			26		riwa:13
Br	13			13		
CN	7			13		riwa:13
Metalen						
Cd	26		13	52		riwa:13
Cr	26		13	52		riwa:13
Cu	26		13	52		riwa:13
Hg	26		13	52		riwa:13
Ni	26		13	52		riwa:13
Pb	26		13	52		riwa:13
Zn	26		13	52		riwa:13
As	13		13	13		riwa:13
Sb	13					
Na	26					riwa:4 <nf>
K	13			13		
B	13			13		riwa:13
Ba	13			13		riwa:13
Mn	13			13		riwa:4 <nf>

OPPERVLAKTEWATER

	LOBPTN	LOBPTN	LOBPTN	EIJS DPTN	EIJS DPTN	KEIZVR
Parametercode	steek	24-uurs	4-weeks	steek	24-uurs	steek
Ca	13					
Mg	13					
Be						riwa:4
Se	7			13		riwa:13
Fe	13			13		
Al	13					
U	7			6		
Te	7			6		
Ag	7			6		
Ti	7			6		
Fe (nf)						riwa:4
Cd (nf)	26			52		
Cr (nf)	26			52		
Cu (nf)	26			52		
Hg (nf)	26			52		
Ni (nf)	26			52		
Pb (nf)	26			52		
Zn (nf)	26			52		
PAK						
BbF	7			13		riwa:13
BkF	7			13		riwa:13
Flu	7			13		riwa:13
BaP	7			13		riwa:13
BghiPe	7			13		riwa:13
InP	7			13		riwa:13
Fen				13		riwa:13
Ant	7			13		riwa:13
BaA				13		riwa:13
Chr				13		riwa:13
Pyr				13		riwa:13
DBahAnt				13		riwa:13
Naf	7			6		riwa:13
VOC						
Ben	13			13		13
Tol	13			13		13
TCM	13			13		13
12DCEa	13			13		13
T4Cma	13			13		
TCEe	13			13		
111TCEa	13			13		
DCMa	13			13		13
12DCPra	7			6		
13DCPra	7			6		
DCBrMa	7					
C13DCPre	7			6		
T13DCPre	7					
Sty	13			13		
12Xyl	13			13		13
s_1314Xyl	13			13		
13Xyl						13
EyB	13			13		
123TCPra	7					
DBrCma	7					
TBrMa	7					

OPPERVLAKTEWATER

	LOBPTN	LOBPTN	LOBPTN	EIJS DPTN	EIJS DPTN	KEIZVR
Parametercode	steek	24-uurs	4-weeks	steek	24-uurs	steek
T4CEe	13			13		
14DCB	13			6		
112TCEa	7			6		
11DCEa	7			6		
11DCEe	7			6		
124TCB	13			13		13
12DCB	7			6		
13DCB	7			6		
2CTo	7			6		
C12DCEe	7			6		
T12DCEe	7			6		
Cum	7			6		
HCEa	7			6		
MCB	7			6		
OCB						
aEndo	13			13		13
cHCH	13			13		13
aHCH						4
HCb	13			13		13
Ald						4
Dld						4
End						4
24DDT						4
44DDT						4
24DDD						4
44DDD						4
24DDE						4
44DDE						4
Hepo	7			6		4
QCB	13			13		13
HCButa	13			13		13
Hepta	7			6		
FUH						
METXRN	13			13		
MBTAZRN	13			13		
CTLRN	26			13		
IPTRN	26			13		riwa:13
DIURN	26			13		riwa:13
METBMRN	13			13		
LINRN	26			13		
MLNRN	13			13		
MONRN				13		
CIBMRN				13		
MPV (OPB/ONB/CA)						
Atr	13			13		13
COUMP	13			13		
DEMTNS	13			13		
DAzN	13			13		
DMTAT	13			13		
DSFTN	13			13		
ETPP	13			13		
EyAzP	13			13		
EyPRTON	13			13		

OPPERVLAKTEWATER

	LOBPTN	LOBPTN	LOBPTN	EIJS DPTN	EIJS DPTN	KEIZVR
Parametercode	steek	24-uurs	4-weeks	steek	24-uurs	steek
FENTTON	13			13		
FENTON	13			13		
HEPTNP	13			13		
MALTON	13			13		
MyAzP	13			13		
MyPRTON	13			13		
MyTCP	13			13		
MEVP	13			13		
PIRMcb	13			13		
PyrAzP	13			13		
Sim	13			13		13
TAzP	13			13		
DDVP	13			13		
CIAZN	13			6		
CFVP	13			13		13
PROPAz	13			13		
trByAz	13			13		
TFALNE	13			13		13
PROMTNE				13		
dsEyAtr	13			13		13
DEHP	7			6		7
dsiPyAtr				13		
dsMTNE				13		
METBZNE				13		
CNAz				13		
trBTNE				13		
CPyrP	13			13		13
TByPO4	7			6		
MtzCl	13					
ALCl	13			13		13
CFCZ/DNP/FH						
24D	13			13		
24DP	13			13		
245T	13			13		
245TP	13			13		
MCPA	13			13		
MCP	13			13		
BENTZN	13			13		
T4C13FTZR				13		
24DNP	13			13		
DNOC	13			13		
Dinoseb	13			13		
Dinoterb	13			13		
NMCARB						
CARBFRN	13					
CP						
PCP	13			26		13
24DCP	7			6		
245TCP	7			6		
246TCP	7			6		
2CP	7			6		
3CP	7			6		
4CP	7			6		

OPPERVLAKTEWATER

	LOBPTN	LOBPTN	LOBPTN	EIJSDPTN	EIJSDPTN	KEIZVR
Parametercode	steek	24-uurs	4-weeks	steek	24-uurs	steek
NOP						
4PRNONFNLFNL	7			6		7
PARTOTFNL	7			6		7
PBDE						
PBDE47	7			6		7
PBDE49	7			6		7
PBDE85	7			6		7
PBDE99	7			6		7
PBDE100	7			6		7
PBDE153	7			6		7
PBDE154	7			6		7
Organotin						
TBySn	7			6		7
Overig organisch						
AOX	26			26		riwa:13
AOX (nf - tot medio 2004)	26			26		
EOX	13			13		13
VOX	26			52		riwa:13
CHOLREM	13			13		riwa:13
s_WVFEN						riwa:4
s_MBAS	13			13		riwa:4
EDTA	13					
GLYFST	13			13		riwa:13 <nf>
AMPA	13			13		riwa:13 <nf>
Microtox	6			6		6
Radiochemie						
ALFA	13			13		
BETA	13			13		
RESTB	13			13		
H3	13			13		
K40BRKD	13			13		
Sr90	7			6		
Ra226	7			6		
Biologie						
THTOCOLI (AANTPVLME)	26			26		13
COLIBACT (AANTPVLME)	26			13		13
ESCHCOLI (AANTPVLME)	26			13		13
STREFAEC (AANTPVLME)	26			13		13
SALMONEL (AANTPVLME)	13			13		7
CHLfa	26			52		riwa:22
Fytoplankton	13			13		13
MO: C10-13-Chlooralkanen						
[C10C13CA]	13			13		13
MO: Organosilicium						
OcMyTSOxan	7			6		
[HeMyDSOxan]	7			6		

OPPERVLAKTEWATER

	LOBPTN	LOBPTN	LOBPTN	EIJS DPTN	EIJS DPTN	KEIZVR
Parametercode	steek	24-uurs	4-weeks	steek	24-uurs	steek
MO: Diversen						
2AMN4CIFNL	7			6		
BENZDNE	7			6		
BENZCRDE	7			6		
BENZLDCRDE	7			6		
bFy	7			6		
ClAHDT	7			6		
Cda	7			6		
ClAZZR	7			6		
2CAn	7			6		
3CAn	7			6		
4CAn	7			6		
1C24DNB	7			6		
2CEtOH	7			6		
4Cl3MTFNL	7			6		
1CNaf	7			6		
[Chloornaftalenen]	7			6		
2N4CAn	7			6		
1C2NB	7			6		
1C3NB	7			6		
4Cl2NTTLEN	7			6		
[Chloornitrotoluenen]	7			6		
2CHLOOR4NTTL	7			6		
2Cl6NTTLEN	7			6		
[3Cl4NTTLEN]	7			6		
4Cl3NTTLEN	7			6		
5Cl2NTTLEN	7			6		
CHLOORPN	7			6		
3CPre	7			6		
3CTo	7			6		
4CTo	7			6		
2C4MyAn	7			6		
[Chloortoluidinen]	7			6		
CYAUZCRDE	7			6		
12DIBMTN	7			6		
24DCAn	7			6		
25DCAn	7			6		
33DCBz	7			6		
BCiPyEr	7			6		
DCNB	7			6		
13DICIPP2ol	7			6		
23DCPre	7			6		
DEyAm	7			6		
DIMTAMNE	7			6		
ECH	7			6		
METMDPS	7			6		
OMTAT	7			6		
MyOxDEMTN	7			6		
FOXM	7			6		
PROPNL	7			6		
1245T4CB	7			6		
T4CEa	7			6		
TCIFN	7			6		
CFK113	7			6		
MCEE	7			6		

OPPERVLAKTEWATER

	LOBPTN	LOBPTN	LOBPTN	EIJSDPTN	EIJSDPTN	KEIZVR
Parametercode	steek	24-uurs	4-weeks	steek	24-uurs	steek

Opmerkingen

MO: methode in ontwikkeling, aantal analyses onder voorbehoud

nf: na filtratie over 0,45 µm

RIWA: gegevens verstrekt door Vereniging van Rivierwaterbedrijven RIWA

steek: steekmonster, bem.code DONAR: S

24uurs: verzamelmonster tijdproportioneel gedurende 24 uur, bem.code DONAR: VTIID24H

4weeks: verzamelmonster tijdproportioneel gedurende 4 weken, bem.code DONAR: VTIID4W

ZWEVEND STOF (centrifuge)

Parametercode	LOBPTN	EIJSDPTN	KEIZVR
Veldmetingen			
DUURBMSRG	26	52	13
QI	26	52	13
NGWTTL	26	52	13
Algemeen/Nutriënten			
%KGF2	26	52	13
%KGF16	26	52	13
%KGF20	26		
%KGF63	26		
%KGFG63	26		
%OC	26	52	13
%DS	26	52	13
DG	26	52	13
NG	26	52	13
ZS (berekend)	13		
KjN	26	52	2
P	26	52	2
Metalen			
Cd	26	52	13
Cr	26	52	13
Cu	26	52	13
Hg	26	52	13
Ni	26	52	13
Pb	26	52	13
Zn	26	52	13
Mn	13		
Fe	13		
As	13	2	2
PAK			
BbF	26	52	13
BkF	26	52	13
Flu	26	52	13
BaP	26	52	13
BghiPe	26	52	13
InP	26	52	13
Fen	26	52	13
Ant	26	52	13
BaA	26	52	13
Chr	26	52	13
Pyr	26	52	13
DBahAnt	26	52	13
AcNe	26		
Fle	26		
Naf	26	7	7
PCB/OCB			
PCB28	26	52	13
PCB52	26	52	13
PCB101	26	52	13
PCB118	26	52	13
PCB138	26	52	13
PCB153	26	52	13
PCB180	26	52	13

ZWEVEND STOF (centrifuge)

Parametercode	LOBPTN	EIJSDPTN	KEIZVR
HCb	26	52	13
aHCH	26	52	13
bHCH	26	52	13
cHCH	26	52	13
Ald	26	52	13
Dld	26	52	13
End	26	52	13
Isd	26	52	13
Hepo	26	52	13
aEndo	26	52	13
24DDT	26	52	13
44DDT	26	52	13
24DDD	26	52	13
44DDD	26	52	13
24DDE	26	52	13
44DDE	26	52	13
HCButa	26	52	13
QCB	13		
NCB			
1C2NB	13	13	
1C3NB	13	13	
1C4NB	13	13	
12DCB	13	13	
13DCB	13	13	
14DCB	13	13	
123TCB	13	13	
124TCB	13	13	
135TCB	13	13	
1234T4CB	13	13	
1235T4CB	13	13	
1245T4CB	13	13	
23DCNB	13	13	
24DCNB	13	13	
25DCNB	13	13	
34DCNB	13	13	
Organotin			
DBySn	13	7	
TBySn	13	7	7
TFySn	13	7	
T4BySn	7	7	
Dioxines			
PCDD48	2		
PCDD54	2		
PCDD66	2		
PCDD67	2		
PCDD70	2		
PCDD73	2		
PCDD75	2		
PCDF83	2		
s_PCDF9489	2		
PCDF112	2		
s_PCDF118119	2		
PCDF121	2		

ZWEVEND STOF (centrifuge)

Parametercode	LOBPTN	EIJSDPTN	KEIZVR
PCDF124	2		
PCDF130	2		
PCDF131	2		
PCDF134	2		
PCDF135	2		
NOP			
4PRNONFNLFNL	7	7	7
PARTOTFNL	7	7	7
PBDE			
PBDE47	7	7	7
PBDE49	7	7	7
PBDE85	7	7	7
PBDE99	7	7	7
PBDE100	7	7	7
PBDE153	7	7	7
PBDE154	7	7	7
Overig organisch			
MINRLOLE	26	52	13
Radiochemie			
ALFA	13	13	
BETA	13	13	
K40	13	13	
Co58	13	52	
Co60	13	52	
Cs134	13	52	
Cs137	13	52	
I131	13	52	
Mn54	13	52	
Pb210	7	7	

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	NEDWT	STEVWT	BELFBVN
Veldmetingen			
KLEUR	13	13	13
GEUR	13	13	13
OLE			13
ZICHT	13	13	13
NEERSVM	13	13	13
BEWKGD	13	13	13
WINDSHD	13	13	13
WINDRTG	13	13	13
GOLFHTE	13	13	13
T	13	13	13
pH	13	13	13
O2	13	13	13
%O2	13	13	13
GELDHD	13	13	13
Algemeen/Nutriënten			
BZV5a			13
CZV			13
NO2 (nf)	13	13	13
NO3 (nf)	13	13	13
NH4 (nf)	13	13	13
Cl (nf)	13	13	13
SiO2 (nf)	13	13	13
PO4 (nf)	13	13	13
NH3 (nf)			13
KjN	13	13	13
P	13	13	13
ZS	13	13	13
GR	13	13	13
%GR	13	13	13
TOC	13	13	13
DOC (nf)	13	13	13
SO4	13	13	13
F			13
CN			13
Metalen			
Cd	6	6	13
Cr	6	6	13
Cu	6	6	13
Hg	6	6	13
Ni	6	6	13
Pb	6	6	13
Zn	6	6	13
As			13
B			13
Ba			13
Se			13

OPPERVLAKTEWATER

	NEDWT	STEVWT	BELFBVN
Parametercode			
PAK			
BbF			13
BkF			13
Flu			13
BaP			13
BghiPe			13
InP			13
Fen			13
Ant			13
BaA			13
Chr			13
Pyr			13
DBahAnt			13
VOC			
Ben			13
Tol			13
12Xyl			13
s_1314Xyl			13
OCB			
aEndo			13
cHCH			13
FUH			
IPTRN			13
DIURN			13
MPV (OPB/ONB/CA)			
Atr			13
Sim			13
dsEyAtr			13
CP			
PCP	6	6	7
Overig organisch			
AOX			13
VOX	6	6	7
CHOLREM	6	6	7
s_MBAS			4
Microtox			6
Biologie			
THTOCOLI (AANTPVLME)	13	13	13
COLIBACT (AANTPVLME)			13
ESCHCOLI (AANTPVLME)			13
STREFAEC (AANTPVLME)			13
SALMONEL (AANTPVLME)			7
CHLFa	13	13	13
Fytoplankton			13

Opmerkingen

nf: na filtratie over 0,45 µm

ZWEVEND STOF (centrifuge)

Parametercode	NEDWT	STEVWT	BELFBVN
Veldmetingen			
DUURBMSRG	7	7	7
QI	7	7	7
NGWTTL	7	7	7
Algemeen/Nutriënten			
%KGF2	7	7	7
%KGF16	7	7	7
%OC	7	7	7
%DS	7	7	7
DG	7	7	7
NG	7	7	7
Metalen			
Cd	7	7	7
Cr	7	7	7
Cu	7	7	7
Hg	7	7	7
Ni	7	7	7
Pb	7	7	7
Zn	7	7	7
PAK			
BbF	7	7	7
BkF	7	7	7
Flu	7	7	7
BaP	7	7	7
BghiPe	7	7	7
InP	7	7	7
Fen	7	7	7
Ant	7	7	7
BaA	7	7	7
Chr	7	7	7
Pyr	7	7	7
DBahAnt	7	7	7
PCB/OCB			
PCB28	7	7	7
PCB52	7	7	7
PCB101	7	7	7
PCB118	7	7	7
PCB138	7	7	7
PCB153	7	7	7
PCB180	7	7	7
HCb	7	7	7
aHCH	7	7	7
bHCH	7	7	7
cHCH	7	7	7
Ald	7	7	7
Dld	7	7	7
End	7	7	7
Isd	7	7	7
Hepo	7	7	7
aEndo	7	7	7

ZWEVEND STOF (centrifuge)

	NEDWT	STEVWT	BELFBVN
Parametercode			
24DDT	7	7	7
44DDT	7	7	7
24DDD	7	7	7
44DDD	7	7	7
24DDE	7	7	7
44DDE	7	7	7
HCButa			7
Overig organisch			
MINRLOLE	7	7	7

WATERBODEM

Parametercode	BORGHRBVN
Algemeen/Nutriënten	
%KGF2	1
%KGF16	1
%OC	1
%DS	1
KjN	1
P	1
Metalen	
Cd	1
Cr	1
Cu	1
Hg	1
Ni	1
Pb	1
Zn	1
PAK	
BbF	1
BkF	1
Flu	1
BaP	1
BghiPe	1
InP	1
Fen	1
Ant	1
BaA	1
Chr	1
Pyr	1
DBahAnt	1
PCB/OCB	
PCB28	1
PCB52	1
PCB101	1
PCB118	1
PCB138	1
PCB153	1
PCB180	1
HCB	1
aHCH	1
bHCH	1
cHCH	1
Ald	1
Dld	1
End	1
Isd	1
Hepo	1
aEndo	1
24DDT	1
44DDT	1
24DDD	1
44DDD	1
24DDE	1
44DDE	1
HCButa	1

WATERBODEM

Parametercode	BORGHRBVN
NCB	
1C2NB	1
1C3NB	1
1C4NB	1
12DCB	1
13DCB	1
14DCB	1
123TCB	1
124TCB	1
135TCB	1
1234T4CB	1
1235T4CB	1
1245T4CB	1
23DCNB	1
24DCNB	1
25DCNB	1
34DCNB	1
CP	
PCP	1
Overig organisch	
MINRLOLE	1
Ecotoxicologie	
Bioassays	1

OPPERVLAKTEWATER

	SCHAARVODDL	SASVGT	STEENBGN
Parametercode			
Veldmetingen			
KLEUR	27	13	13
GEUR	27	13	13
ZICHT	27	13	13
E	27	13	13
NEERSVM	27	13	13
BEWKGD	27	13	13
WINDSHD	27	13	13
WINDRTG	27	13	13
GOLFHTE	27	13	13
T (lucht)	13		
T	27	13	13
pH	27	13	13
O2	27	13	13
%O2	27	13	13
GELDHD	27	13	13
Algemeen/Nutriënten			
BZV5a	13		
CZV	13		
NO2 (nf)	27	13	13
NO3 (nf)	27	13	13
NH4 (nf)	27	13	13
Cl (nf)	27	13	13
SiO2 (nf)	27	13	13
PO4 (nf)	27	13	13
KjN	27	13	13
P	27	13	13
ZS	27	13	13
GR	27	13	13
%GR	27	13	13
TOC	27	13	13
DOC (nf)	27	13	13
SO4	27	13	13
Metalen			
Cd	27	7	7
Cr	27	7	7
Cu	27	7	7
Hg	27	7	7
Ni	27	7	7
Pb	27	7	7
Zn	27	7	7
As	6		
K	13	13	
B	6		
Ca	13		
U	6		
Te	6		
Ag	6		
Ti	6		

OPPERVLAKTEWATER

	SCHAARVODDL	SASVGT	STEENBGN
Parametercode			
Cd (nf)	27		
Cr (nf)	27		
Cu (nf)	27		
Hg (nf)	27		
Ni (nf)	27		
Pb (nf)	27		
Zn (nf)	27		
PAK			
BbF	6		
BkF	6		
Flu	6		
BaP	6		
BghiPe	6		
InP	6		
Ant	6		
Naf	6		
VOC			
Ben	13		
Tol	6		
TCM	13		
12DCEa	13		
T4CMa	13		
TCEe	13		
111TCEa	13		
DCMa	13		
12DCPra	6		
13DCPra	6		
C13DCPre	6		
12Xyl	6		
s_1314Xyl	6		
EyB	6		
T4CEe	13		
14DCB	6		
112TCEa	6		
11DCEa	6		
11DCEe	6		
124TCB	13		
12DCB	6		
13DCB	6		
2CTo	6		
C12DCEe	6		
T12DCEe	6		
Cum	6		
HCEa	6		
MCB	6		
OCB			
aEndo	13		
chCH	13		
HCB	13		
Hepo	6		
QCB	13		
HCButa	13		
Hepta	6		

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	SCHAARVODDL	SASVGT	STEENBGN
FUH			
METXRN	13		7
MBTAZRN	13		7
CTLRN	13		7
IPTRN	13		7
DIURN	13		7
METBMRN	13		7
LINRN	13		7
MLNRN	13		7
MPV (OPB/ONB/CA)			
Atr	13		7
COUMP	13		7
DEMTNS	13		7
DAzN	13		7
DMTAT	13		7
DSFTN	13		7
ETPP	13		7
EyAzP	13		7
EyPRTON	13		7
FENTTON	13		7
FENTON	13		7
HEPTNP	13		7
MALTON	13		7
MyAzP	13		7
MyPRTON	13		7
MyTCP	13		7
MEVP	13		7
PIRMcb	13		7
PyrAzP	13		7
Sim	13		7
TAzP	13		7
DDVP	13		7
CIAZN	6		
CFVP	13		
TFALNE	13		
DEHP	6		
CPyrP	13		
TByPO4	6		
ALCI	13		
CFCZ/DNP/FH			
24D	13		
24DP	13		
245T	13		
245TP	13		
MCPA	13		
MCPPI	13		
BENTZN	13		
24DNP	13		
DNOC	13		
Dinoseb	13		
Dinoterb	13		

OPPERVLAKTEWATER

	SCHAARVODDL	SASVGT	STEENBGN
Parametercode			
CP			
PCP	13	7	7
24DCP	6		
245TCP	6		
246TCP	6		
2CP	6		
3CP	6		
4CP	6		
NOP			
4PRNONFNLFNL	6		
PARTOTFNL	6		
PBDE			
PBDE47	6		
PBDE49	6		
PBDE85	6		
PBDE99	6		
PBDE100	6		
PBDE153	6		
PBDE154	6		
Organotin			
TBySn	6		
Overig organisch			
AOX	13		
EOX	13		
VOX	27	7	7
CHOLREM	13	7	7
Radiochemie			
ALFA	13	13	
BETA	13	13	
RESTB	13	13	
H3	6	7	
K40BRKD	13	13	
Ra226	6	7	
Biologie			
THTOCOLI (AANTPVLME)	27	13	13
STREFAEC (AANTPVLME)	13		
SALMONEL (AANTPVLME)	13		
CHLFa	27	13	13
Fytoplankton	13	13	13
MO: C10-13-Chlooralkanen [C10C13CA]	13		
MO: Organosilicium			
OcMyTSOxan	6		
[HeMyDSOxan]	6		
MO: Diversen			
2AMN4CIFNL	6		
BENZDNE	6		

OPPERVLAKTEWATER

	SCHAARVODDL	SASVGT	STEENBGN
Parametercode			
BENZCRDE	6		
BENZLDCRDE	6		
bFy	6		
CIAHDT	6		
Cda	6		
CIAZZR	6		
2CAn	6		
3CAn	6		
4CAn	6		
1C24DNB	6		
2CEtOH	6		
4CI3MTFNL	6		
1CNaf	6		
[Chloornaftalenen]	6		
2N4CAn	6		
1C2NB	6		
1C3NB	6		
4CI2NTTLEN	6		
[Chloornitrotoluenen]	6		
2CHLOOR4NTTL	6		
2CI6NTTLEN	6		
[3CI4NTTLEN]	6		
4CI3NTTLEN	6		
5CI2NTTLEN	6		
CHLOORPN	6		
3CPre	6		
3CTo	6		
4CTo	6		
2C4MyAn	6		
[Chloortoluidinen]	6		
CYAUZCRDE	6		
12DIBMTN	6		
24DCAn	6		
25DCAn	6		
33DCBz	6		
BCiPyEr	6		
DCNB	6		
13DICIPP2ol	6		
23DCPre	6		
DEyAm	6		
DIMTAMNE	6		
ECH	6		
METMDPS	6		
OMTAT	6		
MyOxDEMTN	6		
FOXM	6		
PROPNL	6		
1245T4CB	6		
T4CEa	6		
TCIFN	6		
CFK113	6		
MCEE	6		

Opmerkingen

MO: methode in ontwikkeling, aantal analyses onder voorbehoud
 nf: na filtratie over 0,45 µm

ZWEVEND STOF (centrifuge)

Parametercode	SCHAARVODDL	SASVGT	STEENBGN
Veldmetingen			
DUURBMSRG	27	7	7
QI	27	7	7
NGWTTL	27	7	7
Algemeen/Nutriënten			
%KGF2	27	7	7
%KGF16	27	7	7
%OC	27	7	7
%DS	27	7	7
DG	27	7	7
NG	27	7	7
KjN	27		
P	27		
Metalen			
Cd	27	7	7
Cr	27	7	7
Cu	27	7	7
Hg	27	7	7
Ni	27	7	7
Pb	27	7	7
Zn	27	7	7
PAK			
BbF	27	7	7
BkF	27	7	7
Flu	27	7	7
BaP	27	7	7
BghiPe	27	7	7
InP	27	7	7
Fen	27	7	7
Ant	27	7	7
BaA	27	7	7
Chr	27	7	7
Pyr	27	7	7
DBahAnt	27	7	7
Naf	6		
PCB/OCB			
PCB28	27	7	7
PCB52	27	7	7
PCB101	27	7	7
PCB118	27	7	7
PCB138	27	7	7
PCB153	27	7	7
PCB180	27	7	7
HCB	27	7	7
aHCH	27	7	7
bHCH	27	7	7
cHCH	27	7	7
Ald	27	7	7
Dld	27	7	7
End	27	7	7
Isd	27	7	7
Hepo	27	7	7

ZWEVEND STOF (centrifuge)

	SCHAARVODDL	SASVGT	STEENBGN
Parametercode			
aEndo	27	7	7
24DDT	27	7	7
44DDT	27	7	7
24DDD	27	7	7
44DDD	27	7	7
24DDE	27	7	7
44DDE	27	7	7
HCButa	27	7	
NCB			
1C2NB	13		
1C3NB	13		
1C4NB	13		
12DCB	13		
13DCB	13		
14DCB	13		
123TCB	13		
124TCB	13		
135TCB	13		
1234T4CB	13		
1235T4CB	13		
1245T4CB	13		
23DCNB	13		
24DCNB	13		
25DCNB	13		
34DCNB	13		
Organotin			
DBySn	6		
TBySn	6		
TFySn	6		
T4BySn	6		
NOP			
4PRNONFNLFNL	6		
PARTOTFNL	6		
PBDE			
PBDE47	6		
PBDE49	6		
PBDE85	6		
PBDE99	6		
PBDE100	6		
PBDE153	6		
PBDE154	6		
Overig organisch			
MINRLOLE	27	7	7

ZWEVEND STOF (centrifuge)

	SCHAARVODDL	SASVGT	STEENBGN
Parametercode			
Radiochemie			
ALFA	13	7	
BETA	13	7	
K40	13	7	
Co58	13	7	
Co60	13	7	
Cs134	13	7	
Cs137	13	7	
I131	13	7	
Mn54	13	7	
Pb210	6	7	

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	NIEUWGN	ANDK	SCHEELHK	BRAKL	ENSDE
Veldmetingen					
KLEUR	13	13	13	13	13
GEUR	13	13	13	13	13
OLE	4	4	4	4	4
ZICHT	13				
NEERSVM	13				
BEWKGD	13				
WINDSHD	13				
WINDRTG	13				
GOLFHE	13				
T	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13
pH	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13
O2	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13
%O2	13				
GELDHD	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13
Algemeen/Nutriënten					
KLEURITSTT	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13
GEURVDNFR	riwa:13	-	riwa:13	-	riwa:13
BZV5a	13	13	riwa:13	13	13
CZV	13	13	riwa:13	13	13
NO2 (nf)	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13 ?
NO3 (nf)	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13 ?
NH4 (nf)	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13 ?
Cl (nf)	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13
SiO2 (nf)	riwa:13				
PO4 (nf)	riwa:13				
KjN	riwa:13	riwa:4	wa:4 <als org,N	riwa:4	riwa:4
P	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13	riwa:13
ZS	13	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
GR	13				
%GR	13				
TOC	13				
DOC (nf)	13				
SO4	riwa:13	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
F	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
CN	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
Metalen					
Cd	13	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
Cr	6	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
Cu	6	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4 ?
Hg	13	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
Ni	13				
Pb	13	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
Zn	6	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4 ?
As	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
Na	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
B	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
Ba	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
Mn	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
Be	riwa:4	riwa:4	4	riwa:4	4
Se	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
Fe (nf)	riwa:4	riwa:4 <totaal)	riwa:4	riwa:4	riwa:4 ?

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	NIEUWGN	ANDK	SCHEELHK	BRAKL	ENSDE
PAK					
BbF	6	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
BkF	6	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
Flu	6	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
BaP	6	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
BghiPe	6	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
InP	6	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
Ant	6				
Naf	6				
VOC					
Ben	13				
TCM	13				
12DCEa	13				
DCMa	13				
124TCB	13				
OCB					
aEndo	13				
cHCH	13	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
aHCH	4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
HCb	13	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
Ald	4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
Dld	4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
End	4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
24DDT	4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
44DDT	4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
24DDD	4		riwa:4	riwa:4	riwa:4
44DDD	4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
24DDE	4		riwa:4	riwa:4	riwa:4
44DDE	4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
CHepo	4	riwa:4	4	riwa:4	
THepo	4	riwa:4	4	riwa:4	
Hepo					riwa:4
QCB	13				
HCButa	13				
FUH					
IPTRN	13				
DIURN	13				
MPV (OPB/ONB/CA)					
Atr	13				
Sim	13				
CFVP	13				
TFALNE	13				
DEHP	6				
CPyrP	13				
ALCI	13				
CP					
PCP	13				
NOP					
4PRNONFNLFNL	6				
PARTOTFNL	6				

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	NIEUWGN	ANDK	SCHEELHK	BRAKL	ENSDE
PBDE					
PBDE47	6				
PBDE49	6				
PBDE85	6				
PBDE99	6				
PBDE100	6				
PBDE153	6				
PBDE154	6				
Organotin					
TBySn	6				
Overig organisch					
EOX	4	4	riwa:4	4	4
VOX	6	4	riwa:4	riwa:4	4
CHOLREM	riwa:6	4	riwa:4	riwa:4	4
s_WVFEN	4	4	riwa:4	4	4
s_MBAS	4	riwa:4	riwa:4	riwa:4	riwa:4
Biologie					
THTOCOLI (AANTPVLME)	13	13	13	riwa:13	13
COLIBACT (AANTPVLME)	13				
ESCHCOLI (AANTPVLME)	riwa:13				
STREFAEC (AANTPVLME)	13	13	13	riwa:13	13
SALMONEL (AANTPVLME)	6	4	4	4	4
CHLFa	riwa:13	riwa:6	riwa:6	riwa:6	riwa:6
Fytoplankton	13				
MO: C10-13-Chlooralkanen [C10C13CA]	13				

Opmerkingen

CHLFa: ANDK, SCHEELHK, BRAKL, ENSDE vierwekelijks onderzoek april t/m september

MO: methode in ontwikkeling, aantal analyses onder voorbehoud

nf: na filtratie over 0,45 µm

WVO: uitvoeringsbesluit WVO; Stb. 606, 45 en 89

RIWA: gegevens verstrekt door Vereniging van Rivierwaterbedrijven RIWA

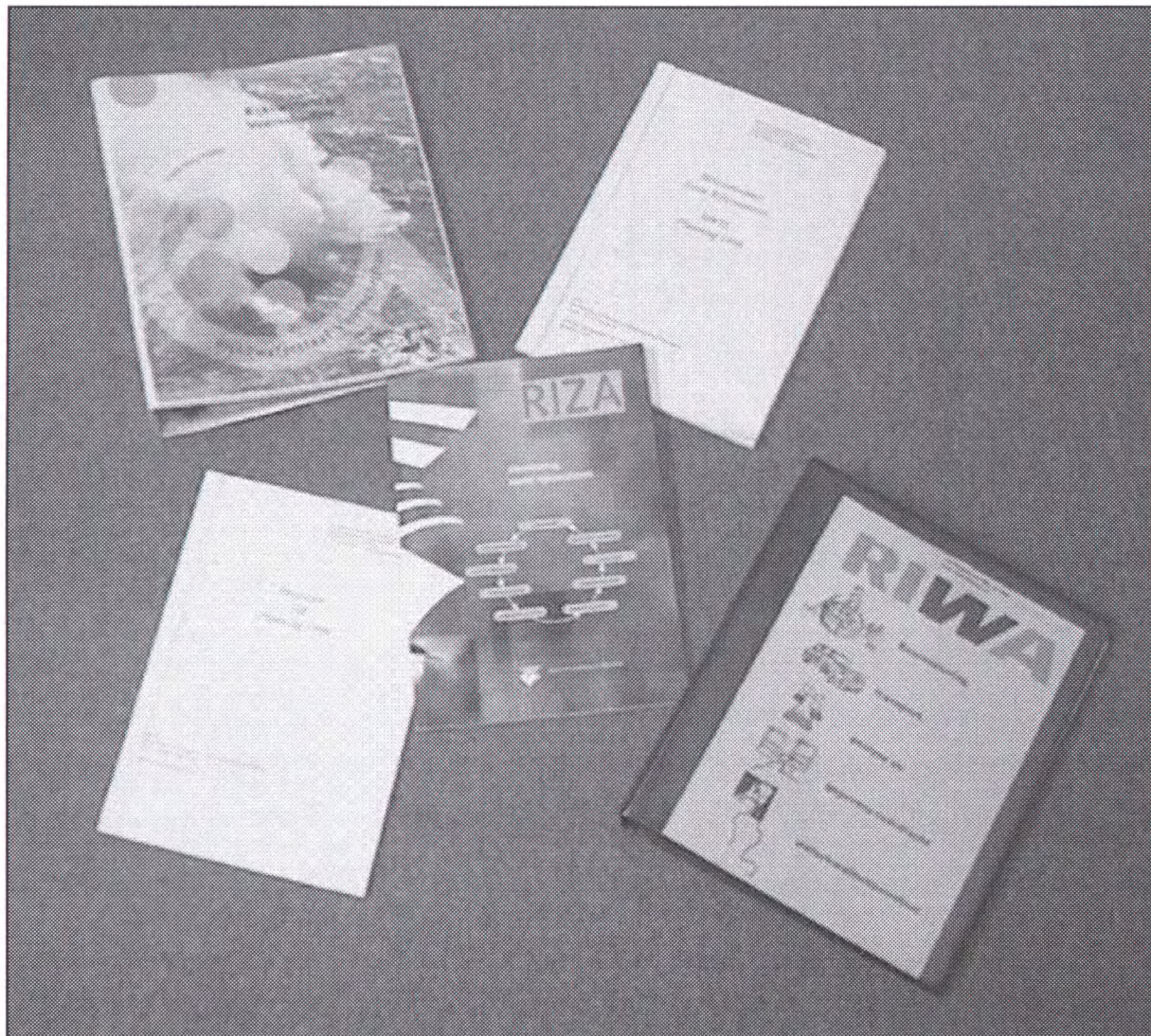
ZWEVEND STOF (centrifuge)

Parametercode	NIEUWGN
Veldmetingen	
DUURBMSRG	6
QI	6
NGWTTL	6
Algemeen/Nutriënten	
%KGF2	6
%KGF16	6
%OC	6
%DS	6
DG	6
NG	6
Metalen	
Cd	6
Cr	6
Cu	6
Hg	6
Ni	6
Pb	6
Zn	6
PAK	
BbF	6
BkF	6
Flu	6
BaP	6
BghiPe	6
InP	6
Fen	6
Ant	6
BaA	6
Chr	6
Pyr	6
DBahAnt	6
Naf	6
PCB/OCB	
PCB28	6
PCB52	6
PCB101	6
PCB118	6
PCB138	6
PCB153	6
PCB180	6
HCB	6
aHCH	6
bHCH	6
cHCH	6
Ald	6
Dld	6
End	6
Isd	6
Hepo	6
aEndo	6

ZWEVEND STOF (centrifuge)

Parametercode	NIEUWGN
24DDT	6
44DDT	6
24DDD	6
44DDD	6
24DDE	6
44DDE	6
HCButa	6
Organotin	
TBySn	6
NOP	
4PRNONFNLFNL	6
PARTOTFNL	6
PBDE	
PBDE47	6
PBDE49	6
PBDE85	6
PBDE99	6
PBDE100	6
PBDE153	6
PBDE154	6
Overig organisch	
MINRLOLE	6

Bijlagen



Bijlage 1 Omschrijving parametercoderingen**OPPERVLAKTEWATER**

Parametercode	Parameteromschrijving #CAS-RN#
Veldmetingen	
KLEUR	Kleur
GEUR	Geur
OLE	Olie
ZICHT	Doorzicht
E	Extinctie
NEERSVM	Neerslagvorm
BEWKGD	Bewolkingsgraad
WINDSHD	Windsnelheid
WINDRTG	Windrichting
GOLFHTE	Golfhoogte
T (lucht)	Temperatuur
T	Temperatuur
pH	Zuurgraad
O2	#7782-44-7# Zuurstof
%O2	#7782-44-7# Percentage zuurstof
GELDHD	Geleidendheid (conductiviteit)
Algemeen/Nutriënten	
KLEURITSTT	Kleur intensiteit
GEURVDNFTR	Geurverdunningsfactor
BZV5a	Biochemisch zuurstofverbruik met allythio ureum
CZV	Chemisch zuurstofverbruik
NO2 (nf)	#14797-65-0# Nitriet
NO3 (nf)	#14797-55-8# Nitraat
NH4 (nf)	#14798-03-9# Ammonium
Cl (nf)	#16887-00-6# Chloride
SiO2 (nf)	#7631-86-9# Silicaat
PO4 (nf)	Ortho-fosfaat
NH3 (nf)	#7664-41-7# Ammoniak
KjN	#7727-37-9# Kjeldahl stikstof
P	#7723-14-0# Fosfor
PO4	Ortho-fosfaat
N	#7727-37-9# Stikstof
ZS	Zwevende stof (onopgeloste bestanddelen)
GR	Gloeirest
%GR	Percentage gloeirest
TOC	Totaal organisch koolstof
DOC (nf)	Opgelost organisch koolstof
SO4	#14808-79-8# Sulfaat
F	#16984-48-8# Fluoride
Br	#24959-67-9# Bromide
CN	#57-12-5# Cyanide
Metalen	
Cd	#7440-43-9# Cadmium
Cr	#7440-47-3# Chroom
Cu	#7440-50-8# Koper
Hg	#7439-97-6# Kwik
Ni	#7440-02-0# Nikkel
Pb	#7439-92-1# Lood
Zn	#7440-66-6# Zink
As	#7440-38-2# Arseen

Bijlage 1 Omschrijving parametercoderingen

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	Parameteromschrijving #CAS-RN#
Sb	#7440-36-0# Antimoon
Na	#7440-23-5# Natrium
K	#7440-09-7# Kalium
B	#7440-42-8# Boor
Ba	#7440-39-3# Barium
Mn	#7439-96-5# Mangaan
Ca	#7440-70-2# Calcium
Mg	#7439-95-4# Magnesium
Be	#7440-41-7# Beryllium
Se	#7782-49-2# Selenium
Fe	#7439-89-6# IJzer
Al	#7429-90-5# Aluminium
U	#7440-61-1# Uranium
Te	#13494-80-9# Tellurium
Ag	#7440-22-4# Zilver
Ti	#7440-32-6# Titaan
Fe (nf)	#7439-89-6# IJzer
Cd (nf)	#7440-43-9# Cadmium
Cr (nf)	#7440-47-3# Chroom
Cu (nf)	#7440-50-8# Koper
Hg (nf)	#7439-97-6# Kwik
Ni (nf)	#7440-02-0# Nikkel
Pb (nf)	#7439-92-1# Lood
Zn (nf)	#7440-66-6# Zink
PAK	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen
BbF	#205-99-2# Benzo(b)fluorantheen
BkF	#207-08-9# Benzo(k)fluorantheen
Flu	#206-44-0# Fluorantheen
BaP	#50-32-8# Benz(a)pyreen
BghiPe	#191-24-2# Benzo(ghi)peryleen
InP	#193-39-5# Indeno(1,2,3-c,d)pyreen
Fen	#85-01-8# Fenanthreen
Ant	#120-12-7# Anthraceen
BaA	#56-55-3# Benz(a)anthraceen
Chr	#218-01-9# Chryseen
Pyr	#129-00-0# Pyreen
DBahAnt	#53-70-3# Dibenzo(ah)anthraceen
Naf	#91-20-3# Naftaleen
VOC	Sivevoc: vluchtige koolwaterstoffen
Ben	#71-43-2# Benzeen
Tol	#108-88-3# Tolueen
TCM	#67-66-3# Trichloormethaan (chloroform)
12DCEa	#107-06-2# 1,2-dichloorethaan (ethyleendichloride)
T4Cma	#56-23-5# Tetrachloormethaan (tetra)
TCEe	#79-01-6# Trichlooretheen (tri)
111TCEa	#71-55-6# 1,1,1-trichloorethaan (methylchloroform)
DCMa	#75-09-2# Dichloormethaan (methyleenchloride)
12DCPra	#78-87-5# 1,2-dichloorpropaan
13DCPra	#142-28-9# 1,3-dichloorpropaan
DCBrMa	#75-27-4# Dichloorbroommethaan
C13DCPre	#10061-01-5# Cis-1,3-dichloorpropeen

Bijlage 1 Omschrijving parametercoderingen

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	Parameteromschrijving #CAS-RN#
T13DCPre	#10061-02-6# Trans-1,3-dichloorpropeen
Sty	#100-42-5# Styreen (vinylbenzeen)
12Xyl	#95-47-6# 1,2-xyleen (o-xyleen)
s_1314Xyl	#108-38-3 + 106-42-3# Som 1,3-xyleen en 1,4-xyleen
13Xyl	#108-38-3# 1,3-xyleen (m-xyleen)
EyB	#100-41-4# Ethylbenzeen
123TCPra	#96-18-4# 1,2,3-trichloorpropaan
DBrCMA	#124-48-1# Dibroomchloormethaan
TBrMa	#75-25-2# Tribroommethaan
T4CEe	#127-18-4# Tetrachlooretheen (per)
14DCB	#106-46-7# 1,4-dichloorbenzeen
112TCEa	#79-00-5# 1,1,2-trichloorethaan
11DCEa	#75-34-3# 1,1-dichloorethaan
11DCEe	#75-35-4# 1,1-dichlooretheen (vinylideenchloride)
124TCB	#120-82-1# 1,2,4-trichloorbenzeen
12DCB	#95-50-1# 1,2-dichloorbenzeen
13DCB	#541-73-1# 1,3-dichloorbenzeen
2CTo	#95-49-8# 2-chloortolueen
C12DCEe	#156-59-2# Cis-1,2-dichlooretheen
T12DCEe	#156-60-5# Trans-1,2-dichlooretheen
Cum	#98-82-8# Cumeen
HCEa	#67-72-1# Hexachloorethaan
MCB	#108-90-7# Monochloorbenzeen
OCB	Organochloorbestrijdingsmiddelen
aEndo	#959-98-8# Alfa-endosulfan
cHCH	#58-89-9# Gamma-hexachloorcyclohexaan
aHCH	#319-84-6# Alfa-hexachloorcyclohexaan
HCB	#118-74-1# Hexachloorbenzeen
Ald	#309-00-2# Aldrin
Dld	#60-57-1# Dieldrin
End	#72-20-8# Endrin
24DDT	#789-02-6# 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan
44DDT	#50-29-3# 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan
24DDD	#53-19-0# 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan
44DDD	#72-54-8# 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan
24DDE	#3424-82-6# 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen
44DDE	#72-55-9# 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen
CHepo	Cis-heptachloorepoxide
THepo	Trans-heptachloorepoxide
Hepo	#1024-57-3# Heptachloorepoxide
QCB	#608-93-5# Pentachloorbenzeen
HCButa	#87-68-3# Hexachloorbutadieen
Hepta	#76-44-8# Heptachloor
FUH	Fenylureumherbiciden
METXRN	#19937-59-8# Metoxuron
MBTAZRN	#18691-97-9# Methabenzthiazuron
CTLRN	#15545-48-9# Chloortoluron
IPTRN	#34123-59-6# Isoproturon
DIURN	#330-54-1# Diuron
METBMRN	#3060-89-7# Methobromuron
LINRN	#330-55-2# Linuron

Bijlage 1 Omschrijving parametercoderingen**OPPERVLAKTEWATER**

Parametercode	Parameteromschrijving #CAS-RN#
MLNRN	#1746-81-2# Monolinuron
MONRN	#150-68-5# Monuron
CIBMRN	#13360-45-7# Chloorbromuron
MPV (OPB/ONB/CA)	Matig polaire verbindingen (organostikstof/fosforpest. en chlooranaliden)
Atr	#1912-24-9# Atrazine
COUMP	#56-72-4# Coumafos
DEMTNS	#126-75-0# Demeton-S
DAzN	#333-41-5# Diazinon
DMTAT	#60-51-5# Dimethoat
DSFTN	#298-04-4# Disulfoton
ETPP	#13194-48-4# Ethoprosfos
EyAzP	#2642-71-9# Ethylazinfos
EyPRTON	#56-38-2# Ethylparathion
FENTTON	#122-14-5# Fenitrothion
FENTON	#55-38-9# Fenthion
HEPTNP	#23560-59-0# Heptenofos
MALTON	#121-75-5# Malathion
MyAzP	#86-50-0# Methylazinfos
MyPRTON	#298-00-0# Methylparathion
MyTCP	#57018-04-9# Methyl-Tolclofos
MEVP	#7786-34-7# Mevinfos
PIRMcb	#23103-98-2# Pirimicarb
PyrAzP	#13457-18-6# Pyrazofos
Sim	#122-34-9# Simazine
TAzP	#24017-47-8# Triazofos
DDVP	#62-73-7# Dimethyl-dichloorvinylfosfaat (vapon)
CIASN	#1698-60-8# Chloridazon
CFVP	#470-90-6# Chloorfenvinfos
PROPAz	#139-40-2# Propazine
trByAz	#5915-41-3# Terbutylazine
TFALNE	#1582-09-8# Trifluraline
PROMTNE	#7287-19-6# Prometryne
dsEyAtr	#6190-65-4# Desethylatrazine
METMTN	#41394-05-2# Metamitron
DEHP	#117-81-7# Bis(2-ethylhexyl)ftalaat
PROPCNZL	#60207-90-1# Propiconazol
dsiPyAtr	#1007-28-9# Desisopropylatrazine
dsMTNE	#1014-69-3# Desmetryne
METBZNE	#21087-64-9# Metribuzine
CNAz	#21725-46-2# Cyanazine
trBTNE	#886-50-0# Terbutryne
CPyrP	#2921-88-2# Chloorpyrifos
TByPO4	#126-73-8# Tributylfosfaat
MtZCl	#67129-08-2# Metazachloor
MtICI	#51218-45-2# Metolachloor
ALCI	#15972-60-8# Alachloor
CFCZ/DNP/FH	Chloorfenoxycarbonzuren, Dinitrofenolen, Fenolherbiden
24D	#94-75-7# 2,4-dichloorfenoxiazijnzuur
24DP	#120-36-5# 2,4-dichloorfenoxypropionzuur
245T	#93-76-5# 2,4,5-trichloorfenoxiazijnzuur
245TP	#93-72-1# 2,4,5-trichloorfenoxypropionzuur

Bijlage 1 Omschrijving parametercoderingen**OPPERVLAKTEWATER**

Parametercode	Parameteromschrijving #CAS-RN#
MCPA	#94-74-6# 2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur
MCPP	#93-65-2# 2-methyl-4-chloorfenoxypionzuur
BENTZN	#25057-89-0# Bentazon
T4C13FTZR	#?632-58-6# Tetrachloororthohtaalzuur
24DNP	#51-28-5# 2,4-dinitrofenol
DNOC	#534-52-1# 2-methyl-4,6-dinitrofenol
Dinoseb	#88-85-7# 2-(1-methyl-n-propyl)-4,6-dinitrofenol
Dinoterb	#1420-07-1# 2-(1,1-dimethylethyl)-4,6-dinitrofenol
NMCARB	N-methylcarbamaten
CARBFNR	#1563-66-2# Carbofuran
CP	Chloorfenolen
PCP	#87-86-5# Pentachloorfenol
24DCP	#120-83-2# 2,4-dichloorfenol
245TCP	#95-95-4# 2,4,5-trichloorfenol
246TCP	#88-06-2# 2,4,6-trichloorfenol
2CP	#95-57-8# 2-chloorfenol
3CP	#108-43-0# 3-chloorfenol
4CP	#106-48-9# 4-chloorfenol
NOP	Nonylphenolen/Octylphenolen
4PRNONFNLFNL	#104-40-5# 4-(para)-nonylphenol
PARTOTFNL	#140-66-9# para-tert-octylphenol
PBDE	Polybroomdifenylethers (brandvertragers)
PBDE47	#5436-43-1# 2,2',4,4'-tetrabroomdiphenylether (PBDE47)
PBDE49	2,2',4,5'-tetrabroomdiphenylether (PBDE49)
PBDE85	#182346-21-0# 2,2',3,4,4'-pentabroomdiphenylether (PBDE85)
PBDE99	#60348-60-9# 2,2',4,4',5-pentabroomdiphenylether (PBDE99)
PBDE100	#189084-64-8# 2,2',4,4',5-pentabroomdiphenylether (PBDE100)
PBDE153	#68631-49-2# 2,2',4,4',5,5'-hexabroomdiphenylether (PBDE153)
PBDE154	#207122-15-4# 2,2',4,4',5,6'-hexabroomdiphenylether (PBDE154)
Organotin	
TBySn	#688-73-3# Tributyltin
Overig organisch	
AOX	Aan actief kool geabsorbeerd organisch gebonden halogeen
AOX (nf - tot medio 2004)	Aan actief kool geabsorbeerd organisch gebonden halogeen
EOX	In petroleumether extraheerbaar organisch gebonden halogeen
VOX	Vluchtig organisch gebonden halogeen
CHOLREM	Cholinesteraseremmer
s_WVFEN	Som waterdampvluchtige fenolen
s_MBAS	Som Methyleenblauwactieve stoffen (anionactief)
EDTA	#60-00-4# Ethyleendiaminetetraethaanzuur
GLYFST	#1071-83-6# Glyfosaat (N-fosfonomethyl glycine)
AMPA	#1066-51-9# Amino-methyl-fosfonzuur
Microtox	Microtoxologisch onderzoek

Bijlage 1 Omschrijving parametercoderingen**OPPERVLAKTEWATER**

Parametercode	Parameteromschrijving #CAS-RN#
Radiochemie	
ALFA	Alfa activiteit
BETA	Beta activiteit
RESTB	Rest beta activiteit
H3	Beta activiteit van tritium
K40BRKD	Beta activiteit van Kalium 40, berekend
Sr90	Activiteit van Strontium 90
Ra226	Activiteit van Radium 226
Biologie	
THTOCOLI (AANTPVLME)	Bacteriën: Btxoms / Btccod
COLIBACT (AANTPVLME)	Thermo tolerante coli bacterie
ESCHCOLI (AANTPVLME)	Coli bacterie
STREFAEC (AANTPVLME)	Escherichia coli
SALMONEL (AANTPVLME)	Streptococcus faecalis groep D
CHLFa	Salmonella bacterie
Fytoplankton	Chlorofyl-a
	Fytoplankton (diverse biotaxa)
MO: C10-13-Chlooralkanen [C10C13CA]	Methodeontwikkelen: C10-13-chlooralkanen #85535-84-8# [C10-13-chlooralkanen]
MO: Organosilicium OcMyTSOxan [HeMyDSOxan]	Methodeontwikkelen: organische siliciumverbindingen #1000-05-1# Octa-methyl-tetra-siloxaan #107-46-0# [Hexamethyldisiloxaan]
MO: Diversen	Methodeontwikkelen: diverse organische verbindingen
2AMN4CIFNL	#95-85-2# 2-amino-4-chloorfenol
BENZDNE	#92-87-5# Benzidine
BENZCRDE	#100-44-7# Benzylchloride (alfa-Chloortolueen)
BENZLDCRDE	#98-87-3# Benzylideenchloride (alfa,alfa-dichloortolueen)
bFy	#92-52-4# Bifenyl
CIAHDT	#302-17-0# Chlooralhydraat
Cda	#57-74-9# Chloordaan
CIAZZR	#79-11-8# Chloorazijnzuur
2CAn	#95-51-2# 2-chlooraniline
3CAn	#108-42-9# 3-chlooraniline
4CAn	#106-47-8# 4-chlooraniline
1C24DNB	#97-00-7# 1-chloor-2,4-dinitrobenzeen
2CEtOH	#107-07-3# 2-chloorethanol
4CI3MTFNL	#59-50-7# 4-Chloor-3-methylfenol
1CNaf	#90-13-1# 1-chloornaftaleen
[Chloornaftalenen]	[Chloornaftalenen (technisch mengsel)]
2N4CAn	#89-63-4# 2-nitro-4-chloor-aniline
1C2NB	#88-73-3# 1-chloor-2-nitrobenzeen
1C3NB	#121-73-3# 1-chloor-3-nitrobenzeen
4CI2NTTLEN	#89-59-8# 4-Chloor-2-nitrotolueen
[Chloornitrotoluenen]	[Chloornitrotoluenen (andere dan 4-Chloor-2-nitrotolueen)]
2CHLOOR4NTTL	#121-86-8# 2-Chloor-4-Nitrotolueen
2CI6NTTLEN	#83-42-1# 2-Chloor-6-Nitrotolueen
[3CI4NTTLEN]	[3-Chloor-4-Nitrotolueen]
4CI3NTTLEN	#89-60-1# 4-Chloor-3-Nitrotolueen
5CI2NTTLEN	#5367-28-2# 5-Chloor-2-Nitrotolueen
CHLOORPN	#126-99-8# chloorpreen (2-Chloor-1,3-butadien)

Bijlage 1 Omschrijving parametercoderingen

OPPERVLAKTEWATER

Parametercode	Parameteromschrijving #CAS-RN#
3CPre	#107-05-1# 3-chloorpropeen (allylchloride)
3CTo	#108-41-8# 3-chloortolueen
4CTo	#106-43-4# 4-chloortolueen
2C4MyAn	#615-65-6# 2-chloor-4-methyl-aniline
[Chloortoluïdinen]	[Chloortoluïdinen (andere dan 2-Chloor-p-toluidine)]
CYAUZCRDE	#108-77-0# Cyaanuurzuurchloride
12DIBMTN	#106-93-4# 1,2-Dibroommethaan
24DCAn	#554-00-7# 2,4-dichlooraniline
25DCAn	#95-82-9# 2,5-dichlooraniline
33DCBz	#91-94-1# 3,3-dichloorbenzidine
BCiPyEr	#108-60-1# Bis-(2-chloorisopropyl)ether
DCNB	#99-54-7# Dichloornitrobenzeen
13DICIPP2ol	#96-23-1# 1,3-Dichloorpropaan-2-ol
23DCPre	#78-88-6# 2,3-dichloorpropeen
DEyAm	#109-89-7# Diethylamine
DIMTAMNE	#124-40-3# Dimethylamine
ECH	#106-89-8# Epichloorhydrine
METMDPS	#10265-92-6# Methamidophos
OMTAT	#1113-02-6# Omethoaat
MyOxDEMTN	#301-12-2# Methyl-oxydemeton
FOXm	#14816-18-3# Foxim
PROPNL	#709-98-8# Propanil
1245T4CB	#95-94-3# 1,2,4,5-tetrachloorbenzeen
T4CEa	#79-34-5# Tetrachloorethaan
TCIFN	#52-68-6# trichloorfon (chlorofos)
CFK113	#76-13-1# Dichloorfluordifluorchloorethaan (freon 113)
MCEE	#75-01-4# Vinylchloride

Bijlage 1 Omschrijving parametercoderingen**ZWEVEND STOF / WATERBODEM**

Parametercode	Parameteromschrijving #CAS-RN#
Veldmetingen	
DUURBMSRG	Duur bemonstering
QI	Debiet over bemonsteringsperiode
NGWTTL	Nat gewicht totaal
Algemeen/Nutriënten	
%KGF2	Percentage korrelgroottefractie tot 2 um
%KGF16	Percentage korrelgroottefractie tot 16 um
%KGF20	Percentage korrelgroottefractie tot 20 um
%KGF63	Percentage korrelgroottefractie tot 63 um
%KGF63	Percentage korrelgroottefractie groter 63 um
%OC	Percentage organisch koolstof
%DS	Percentage droge stof
DG	Drooggewicht
NG	Natgewicht
ZS (berekend)	Zwevende stof (onopgeloste bestanddelen)
KjN	#7727-37-9# Kjeldahl stikstof
P	#7723-14-0# Fosfor
Metalen	
Cd	#7440-43-9 # Cadmium
Cr	#7440-47-3 # Chroom
Cu	#7440-50-8 # Koper
Hg	#7439-97-6# Kwik
Ni	#7440-02-0# Nikkel
Pb	#7439-92-1# Lood
Zn	#7440-66-6# Zink
Mn	#7439-96-5# Mangaan
Fe	#7439-89-6# IJzer
As	#7440-38-2 # Arseen
PAK	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen
BbF	#205-99-3# Benzo(b)fluorantheen
BkF	#207-08-9# Benzo(k)fluorantheen
Flu	#206-44-0# Fluorantheen
BaP	#50-32-8# Benz(a)pyreen
BghiPe	#191-24-2# Benzo(ghi)peryleen
InP	#193-39-5# Indeno(1,2,3-c,d)pyreen
Fen	#85-01-8# Fenanthreen
Ant	#120-12-7 # Anthraceen
BaA	#56-55-3# Benz(a)anthraceen
Chr	#218-01-9 # Chryseen
Pyr	#129-00-0# Pyreen
DBahAnt	#53-70-3# Dibenzo(ah)anthraceen
AcNe	#83-32-9# Acenafteen
Fle	#86-73-7# Fluoreen
Naf	#7681-49-4# Naftaleen

Bijlage 1 Omschrijving parametercoderingen**ZWEVEND STOF / WATERBODEM**

Parametercode	Parameteromschrijving #CAS-RN#
PCB/OCB	Polychloorbifenylen/Organochloorbestrijdingsmiddelen
PCB28	#7012-37-5# 2,4,4'-trichloorbifenyyl
PCB52	#35693-99-3# 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl
PCB101	#37680-73-2# 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl
PCB118	#31508-00-6# 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl
PCB138	#35065-28-2# 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl
PCB153	#35065-27-1# 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl
PCB180	#35065-29-3# 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl
HCb	#118-74-1# Hexachloorbenzeen
aHCH	#319-84-6# Alfa-hexachloorcyclohexaan
bHCH	#319-85-7# Beta-hexachloorcyclohexaan
cHCH	#58-89-9# Gamma-hexachloorcyclohexaan
Ald	#309-00-2 # Aldrin
Dld	#60-57-1# Dieldrin
End	#72-20-8# Endrin
Isd	#465-73-6# Isodrin
Hepo	#1024-57-3# Heptachloorepoxide
aEndo	#959-98-8# Alfa-endosulfan
24DDT	#789-02-6# 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan
44DDT	#50-29-3# 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan
24DDD	#53-19-0# 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan
44DDD	#72-54-8# 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan
24DDE	#3424-82-6# 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen
44DDE	#72-55-9# 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen
HCButa	#87-68-3# Hexachloorbutadieen
QCB	#608-93-5# Pentachloorbenzeen
NCB	Nitrochloorbenzenen
1C2NB	#88-73-3# 1-chloor-2-nitrobenzeen
1C3NB	#121-73-3# 1-chloor-3-nitrobenzeen
1C4NB	#100-00-5# 1-chloor-4-nitrobenzeen
12DCB	#95-50-1# 1,2-dichloorbenzeen
13DCB	#541-73-1# 1,3-dichloorbenzeen
14DCB	#106-46-7# 1,4-dichloorbenzeen
123TCB	#87-61-6# 1,2,3-trichloorbenzeen
124TCB	#120-82-1# 1,2,4-trichloorbenzeen
135TCB	#108-70-3# 1,3,5-trichloorbenzeen
1234T4CB	#634-66-2# 1,2,3,4-tetrachloorbenzeen
1235T4CB	#634-90-2# 1,2,3,5-tetrachloorbenzeen
1245T4CB	#95-94-3# 1,2,4,5-tetrachloorbenzeen
23DCNB	#3209-22-1# 2,3-dichloornitrobenzeen
24DCNB	#611-06-3# 2,4-dichloornitrobenzeen
25DCNB	#89-61-2# 2,5-dichloornitrobenzeen
34DCNB	#99-54-7# 3,4-dichloornitrobenzeen
Organotin	
DBySn	#1002-53-5# Dibutyyltin
TBySn	#688-73-3# Tributyltin
TFySn	#892-20-6# Trifenyyltin
T4BySn	#1461-25-2# Tetrabutyltin

Bijlage 1 Omschrijving parametercoderingen**ZWEVEND STOF / WATERBODEM**

Parametercode	Parameteromschrijving #CAS-RN#
Dioxines	
PCDD48	#1746-01-6# 2,3,7,8-tetrachloordibenzodioxine
PCDD54	#40321-76-4# 1,2,3,7,8-pentachloordibenzodioxine
PCDD66	#39227-28-6# 1,2,3,4,7,8-hexachloordibenzodioxine
PCDD67	#57653-85-7# 1,2,3,6,7,8-hexachloordibenzodioxine
PCDD70	#19408-74-3# 1,2,3,7,8,9-hexachloordibenzodioxine
PCDD73	#35822-46-9# 1,2,3,4,6,7,8-heptachloordibenzodioxine
PCDD75	#3268-87-9# 1,2,3,4,6,7,8,9-octachloordibenzodioxine
PCDF83	#51207-31-9# 2,3,7,8-tetrachloordibenzofuraan
s_PCDF9489	#57117-41-6 + 67517-48-0# Som 1,2,3,7,8- en 1,2,3,4,8-pentachloordi
PCDF112	#57117-31-4# 2,3,4,7,8-pentachloordibenzofuraan
s_PCDF118119	#70648-26-9 + onb# Som 1,2,3,4,7,8- en 1,2,3,4,7,9-hexachloordibenz
PCDF121	#57117-44-9# 1,2,3,6,7,8-hexachloordibenzofuraan
PCDF124	#72918-21-9# 1,2,3,7,8,9-hexachloordibenzofuraan
PCDF130	#60851-34-5# 2,3,4,6,7,8-hexachloordibenzofuraan
PCDF131	#67562-39-4# 1,2,3,4,6,7,8-heptachloordibenzofuraan
PCDF134	#55673-89-7# 1,2,3,4,7,8,9-heptachloordibenzofuraan
PCDF135	#39001-02-0# 1,2,3,4,6,7,8,9-octachloordibenzofuraan
NOP	Nonylfenolen/Octylfenolen
4PRNONFNLFNL	#104-40-5# 4-(para)-nonylfenol
PARTOTFNL	#140-66-9# para-tert-octylfenol
PBDE	Polybroomdifenylethers (brandvertragers)
PBDE47	#5436-43-1# 2,2',4,4'-tetrabroomdiphenylether (PBDE47)
PBDE49	2,2',4,5'-tetrabroomdiphenylether (PBDE49)
PBDE85	#182346-21-0# 2,2',3,4,4'-pentabroomdiphenylether (PBDE85)
PBDE99	#60348-60-9# 2,2',4,4',5-pentabroomdiphenylether (PBDE99)
PBDE100	#189084-64-8# 2,2',4,4',5-pentabroomdiphenylether (PBDE100)
PBDE153	#68631-49-2# 2,2',4,4',5,5'-hexabroomdiphenylether (PBDE153)
PBDE154	#207122-15-4# 2,2',4,4',5,6'-hexabroomdiphenylether (PBDE154)
Overig organisch	
MINRLOLE	Minerale olie
Radiochemie	
ALFA	Alfa activiteit
BETA	Beta activiteit
K40	Beta activiteit van Kalium 40
Co58	Activiteit van Cobalt 58
Co60	Activiteit van Cobalt 60
Cs134	Activiteit van Cesium 134
Cs137	Activiteit van Cesium 137
I131	Activiteit van Jood 131
Mn54	Activiteit van Mangaan 54
Pb210	#14255-04-0# Activiteit van Lood 210
Ecotoxicologie	
Bioassays	Laboratoriumtest met biologisch materiaal

Bijlage 2 Rijkswaterstaat Voorschriften

Rijkswaterstaat Voorschriften Algemeen geldende voorschriften voor milieumeetnet rijkswateren MWTL			
RWSV 913.0	Omschrijving	Geldig voor parameters	Compartiment
W001	Monsterneming van oppervlaktewater met behulp van de emmer	Algemeen, organisch, anorganisch, radioactiviteit, microbiologisch	Water
W002	Monsterneming van oppervlaktewater met behulp van een pompsysteem	Algemeen, organisch, anorganisch, radioactiviteit, microbiologisch	Water Zwevend stof
W003	Monsterneming van oppervlaktewater ten behoeve van de bepaling van chlorofyl, fytoplankton en zoöplankton - steekbuis (en emmer, in concept)	Chlorofyl, fytoplankton en zoöplankton	Water (zoet)
W004	Conservering en behandeling van monsters oppervlaktewater voor fysisch en chemisch onderzoek	Algemeen, organisch, anorganisch, radioactiviteit, microbiologisch	Water Zwevend stof Sediment
W005	Monsterneming van zwevend stof in oppervlaktewater met behulp van een doorstroomcentrifuge	Algemeen, organisch, anorganisch, radioactiviteit, microbiologisch	Zwevend stof
W006	Bepaling van de zuurgraad - veldmeting	Zuurgraad (pH)	Water
W007	Bepaling van het gehalte aan opgeloste zuurstof (elektrochemische methode) - veldmeting	Zuurstof	Water
W008	Bepaling van de geleidendheid en de saliniteit - veldmeting	Geleidendheid en saliniteit	Water
W009	Bepaling van de temperatuur in oppervlaktewater - veldmeting	Temperatuur	Water
W010	Verrichten van zintuiglijke en meteorologische waarnemingen	Veldparameters	Water Lucht
W012	Bepaling van de extinctiecoëfficiënt - veldmeting	Extinctiecoëfficiënt	Water
B001	Monsterneming van zoetwatermosselen	Zoetwatermosselen	Sediment Stenen
B002	Monsterneming van macrofauna op hard substraat	Macrofauna	Stenen Klinkhout
B003	Monsterneming van macrofauna met een handnet	Macrofauna	Sediment
B004	Monsterneming van macrofauna met een boxcorer, Van-Veenhapper, Ekman-Birge-happer en Werpkorf	Macrofauna	Sediment
B005	Monsterneming van macrofauna op kunstmatig substraat	Macrofauna	Kunstmatig substraat
B006	Opname van waterplanten	Waterplanten	Waterplanten

Bijlage 3 RIZA Werkvoorschriften

RIZA-werkvoorschriften en onderliggende werkdocumenten Aanvullende voorschriften voor milieumeetnet zoete rijkswateren MWTL		
Omschrijving	Geldig voor parameters	Compartment
LICOR-datalogger; Gebruik van de Licor-datalogger voor lichtfluxmetingen	Extinctiecoëfficiënt in situ	Water
Monsterneming van waterbodem met een box-corer	Algemeen, organisch, anorganisch, radioactiviteit	Sediment
Algemene richtlijnen voor monsterneming van de waterbodem	Algemeen, organisch, anorganisch, radioactiviteit	Sediment
RIZA-werkdocument 96.002x Monsterneming van waterbodem voor Ecotoxicologische experimenten; Bioassays	Bioassays	Sediment
Operationele uitwerking: Fyto- en zoöplankton RIZA-werkdocument 96.002x	Fyto- en Zoöplankton	Water
Operationele uitwerking: Macrofauna RIZA-werkdocument 96.003x	Macrofauna	
Operationele uitwerking: Waterplanten en Ecotopen RIZA-werkdocument 96.004x	Waterplanten	Water
Operationele uitwerking: Vismonitoring 1997-2000 RIZA-werkdocument 96.097x	Vissen	Water
Handleiding Watervogelprojecten SOVON	Watervogels	
Procedures voor het aanleveren van monstermetagegevens en fysische/chemische/biologische veldparameters, versie 5.0, april 1999	Veldparameters fysisch/chemisch	Water

Bijlage 4

Referentiekaart veldwaarnemingen

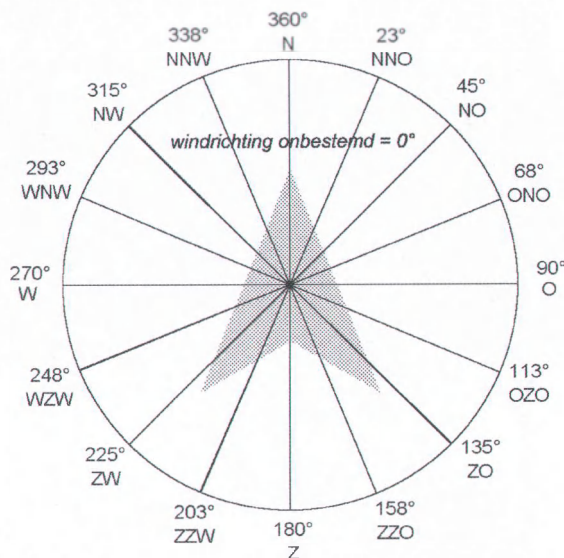
Schaalcijfer Beaufort	Windsnelheids- equivalenten (op 10 meter hoogte boven vlak terrein)	Benaming boven zee boven land		Beschrijving van de zichtbare uitwerking van de windkracht
0	gem. 0,1 m/s <1 km/u	Stilte	Windstil	▪ Rook stijgt recht of bijna recht omhoog. ▪ Spiegelgladde zee
1	gem. 0,9 m/s 1 - 5 km/u	Flauw en stil	Zwakke wind	▪ Windrichting goed herkenbaar aan rookpluimen. ▪ Golfjes welke de zee een geschud aanzien geven; schuimvorming heeft niet plaats.
2	gem. 2,5 m/s 6 - 11 km/u	Flauwe koelte		▪ Bladeren beginnen te ritselen en windvane kunnen gaan bewegen. Wind begint merkbaar te worden in het gelaat. ▪ Kleine golven; nog golf toppen maar beter gevormd; de toppen hebben een glasachtig aanzien en breken niet.
3	gem. 4,4 m/s 12 - 19 km/u	Lichte koelte	Matige wind	▪ Bladeren en twijgen zijn voortdurend in beweging. ▪ Kleine golven; de golf toppen beginnen te breken en het hierdoor gevormde schuim heeft een overwegend glasachtig aanzien; hier en daar komen op zichzelf staande witte schuimkoppen voor.
4	gem. 6,7 m/s 20 - 28 km/u	Matige koelte		▪ Kleine takken beginnen te bewegen. Stof en papier beginnen van de grond op te dwarrelen. ▪ Kleine, langer wordende golven; de witte schuimkoppen beginnen vrij veel voor te komen.
5	gem. 9,3 m/s 29 - 38 km/u	Frisse bries	Vrij krachtige wind	▪ Kleine bebladerde takken maken zwaaiende bewegingen. Er vormen zich gekulde golven op meren en kanalen. ▪ Matige golven, van aanmerkelijk grotere lengte; overal zijn witte schuimkoppen te zien en hier en daar komt opwaaiend schuim voor.
6	gem. 12,3 m/s 39 - 61 km/u	Stijve bries	Krachtige wind	▪ Grote takken bewegen. Parapluies kunnen slechts met moeite worden vastgehouden. ▪ Grotere golven beginnen zich te vormen; de brekende koppen doen overal grote witte schuimvlekken ontstaan en opwaaiend schuim komt vrij veelvuldig voor.
7	gem. 15,5 m/s 50 - 62 km/u	Harde wind		▪ Gehele bomen bewegen. De wind is hinderlijk wanneer men er tegen in loopt. ▪ De golven worden hoger en het witte schuim van de brekende koppen begint zich als strepen in de richting van de wind te ontwikkelen.
8	gem. 18,9 m/s 62 - 74 km/u	Stormachtig		▪ Twijgen breken af. Fietsen en lopen wordt bemoeilijkt. ▪ Matige hoge golven met aanmerkelijke kamlengte; de toppen van de golven waaien af en vormen goed ontwikkelde schuimstrepen in de richting van de wind.
9	gem. 22,6 m/s 75 - 88 km/u	Storm		▪ Lichte schade aan gebouwen. Schoorsteenkappen en dakpannen worden afgerukt. ▪ Hoge golven; zware strepen schuim in de richting van de wind; de karakteristieke rollers beginnen zich te vormen; het zicht kan door verwaaid schuim worden beïnvloed.
10	gem. 26,4 m/s 89 - 102 km/u	Zware storm		▪ Ontwortelde bomen. Aanzienlijke schade aan gebouwen enz. (Dergelijke gemiddelde windsnelheden komen boven land zelden voor). ▪ Zeer hoge golven met lange overstortende golfkammen; grote oppervlakken schuim worden door de wind in zulke zware strepen verspreid dat de zee een wit aanzien krijgt; zware overslaande rollers; het zicht is door verwaaid schuim verminderd.
11	gem. 30,6 m/s 103 - 117 km/u	Zeer zware storm		▪ Uitgebreide schade. ▪ Buitengewoon hoge golven (kleine en middelmatig grote schepen verliezen elkaar in de golfdalen (tijdelijk uit zicht); de zee is geheel bedekt met lange in de windrichting lopende schuimstrepen; de randen van de golfkammen verwaaien overal; het zicht is sterk verminderd.
12	>32,6 m/s > 117 km/u	Orkaan		▪ Komt op land zeer zelden voor. ▪ De lucht is met schuim en verwaaid zeewater gevuld; de zee is volkomen wit door schuim; zicht op enige afstand bestaat niet meer.

bron: ministerie van verkeer en waterstaat, klimatologische dienst & koninklijk nederlands meteorologisch instituut

Code Neerslag	
0	geen neerslag
1	regen
2	hagel
3	sneeuw
4	mist

Code Bewolgingsgraad	
0	onbewolkt
1	$\frac{1}{8}$ bewolkt
2	$\frac{2}{8}$ bewolkt
↓	
8	$\frac{8}{8}$ = volledig bewolkt
9	onbepaald (bij mist)

Windsnelheid:	afgerond op 0,1 m/s
Windrichting:	afgerond op 1 graad, ° (360° schaal)
Golfhoogte:	afgerond op 1 dm
Doorzicht volgens Secchi:	>=1dm: afgerond op 1 dm < 1 dm: afgerond op 0,1 dm bodem zichtbaar: noteer waterdiepte in dm met opmerking 'Bodemzicht'
Luchtdruk:	afgerond op 0,5 hPa (=mbar)
Geur, Kleur, Olie, Schuim, Vuil:	0 = niet merkbaar/zichtbaar 1 = duidelijk aanwezig



Bijlage 5 RIZA milieumeetnet zoete rijkswateren: flessen, vulvolumina en conserveringsmethoden

Uitgifte: RIZA, afd. IMM, december 2004

→ Deze beschrijving is slechts een hulpmiddel en vervangt niet de RWSV's

Nr	Type fles	Parameters	Vulvolume	Conservering	RWSV	Apparaat
70	2 liter PE grijs	CHLfa, FEO	1900 ml	koelen	W003	steekbuis of emmer
71	1 liter PE helder	Fytoplankton (FYP)	950 ml	lugol in veld	W003	steekbuis of emmer
73	200 ml PE wijde hals	Zoöplankton (ZOP)	200 ml	lugol in veld	W003	steekbuis of emmer
75	1 liter PE wit wijde hals	Macrofauna	490 ml	ethanol in veld	B002 t/m B005	diverse
3	1 liter glas+dop met rubber cap, steriel	Bacteriologisch (THITOCOLI,COLIBACT,ESCHCOLI ,STREFAEC,SALMONEL)	950 ml	koelen	W001 W002	kunststof emmer of pomp
17	1 liter bruin glas stop + klem	EOX, CPs PAKs, OCBs	volumevol 990 ml	koelen	W001 W002	rvs emmer of pomp
5	1 liter groen glas met teflon inlage	FUJHs, CFCZs, DNPs, CHOLREM, OPBs, VCKs, MAKs	volumevol	koelen	W001 W002	rvs emmer of pomp
30	1 liter bruin glas schroefdop	WVFEN, EDTA,	990 ml	koelen	W001 W002	rvs emmer of pomp
14	½ liter bruin glas stop + klem	MBAS, AOX, VOX	450 ml	koelen	W001 W002	rvs emmer of pomp
7	800 ml pot glas helder	Centrifugeslib	120-200 g nat (min.)	koelen	W005	boxcorer of ekman-birge

Bijlage 5 RIZA milieumeetnet zoete rijkswateren: flessen, vulvolumina en conserveringsmethoden

Uitgifte: RIZA, afd. IMM, december 2004

→ Deze beschrijving is slechts een hulpmiddel en vervangt niet de RWSV's

Nr	Type fles	Parameters	Vulvolume	Conservering	RWSV	Apparaat
		Waterbodem	200 g nat (min.)			
10	5 liter PE wit	Radiochemisch: Ra, Sr	4900 ml	koelen	W001 W002	kunststof emmer of pomp
9	3 liter PE wit	Radiochemisch: ALFA, BETA, RESTB, K40, H3	2900 ml	koelen	W001 W002	kunststof emmer of pomp
25		Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, As, B, Ba, Be, Fe, Mn, Sc, Se, Ca, Mg, Sb	2900 ml			
13	1 liter PE wit rond	CN	950 ml	koelen, loog	W001	emmer
19		NO3NO2 N, NO2 N, NH4 N, PO4- P, SiO2, KJN, P, Br, SO4, F, BZV5, BZV5a, CZV, CZV nf, TOC, DOC, ZS, GR	vol	koelen	W002	emmer of pomp
24	1 liter PE wit vierkant	Na, K	950 ml	koelen	W001 W002	kunststof emmer of pomp

Legenda
 vol: vullen mét luchtbel
 vlo: geheel afvullen zonder luchtbel= volumevol
 .. ml: fles vullen tot aangegeven volume
 koelen: min. 1°C - max 5°C

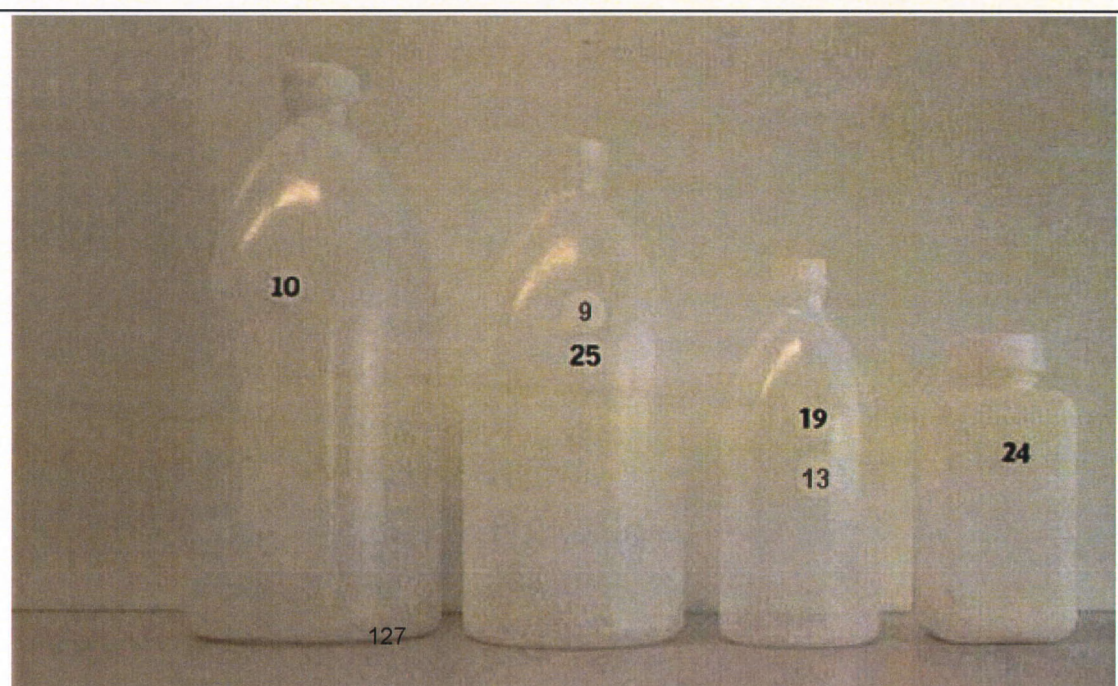
- 70** 2 liter PE grijs
3 1 liter glas + kunststof dop
 met rubber cap, steriel
7 800 ml pot glas helder
71 1 liter PE helder
 (afgebeeld is de 2 liter fles)
75 1 liter PE wit wijdhals
73 200 ml PE helder



- 5** 1 liter groen glas+teflon inlay
17 1 liter bruin glas+stop+klem
30 1 liter bruin glas+schroefdop
14 ½ liter bruin glas+stop+klem



- 10** 5 liter PE wit
9+25 3 liter PE wit
13+19 1 liter PE wit rond
24 1 liter PE wit vierkant



Bijlage 7 ORGANISATIESCHEMA RIZA

Afdeling Informatie en Meettechnologie Meetnetten / IMM Chemisch, biologisch en fysisch meetnet MWTL

Algemeen

Postadres: Postbus 17, 8200 AA Lelystad

Bezoekadres: Eurotower, Noorderwagenplein 2, 8223 AL Lelystad

Fax 0320-24 65 94

Afdelingshoofd: P.J.M. Bergers, ☎ 0320-29 8632

Chemisch meetnet

Programmaleider A. Houben-Michalkova, ☎ 0320-29 8626

Projectleider M.H. van der Weijden, ☎ 0320-29 8891 (06-22424220)

Gegevensbeheerder/Meetcoördinator M.M. Holierhoek, ☎ 0320-29 8654 (06-51759972)

Biologisch meetnet

Programmaleider I. van Splunder, ☎ 0320-29 8401

Projectleider B. van den Boogaard, ☎ 0320-29 7308 (06-51367220)

Gegevensbeheerder/Meetcoördinator A. Naber, ☎ 0320-29 8794

Fysisch meetnet

Programmaleider A. Houben-Michalkova, ☎ 0320-29 8626

Projectleider P. Heinen, ☎ 0320-29 8637

Afdeling Informatie en Meettechnologie Laboratoria Inklaring en Uitbesteding / IMLU

Algemeen

Postadres: Postbus 17, 8200 AA Lelystad

Bezoekadres: Smedinghuis, Zuiderwagenplein 2, 8224 AD Lelystad

Fax 0320-24 92 18

Eerste aanspreekpunt voor operationele vragen betreffende het transport van monsters:

Transportcoördinator J.L.P. Derks, ☎ 0320-29 7278 (06-51270435)

Eerste aanspreekpunt voor operationele vragen betreffende chemische monsters (flessen, kratten e.d.):

Planner Labinfos M.W.M. Bogaart, ☎ 0320-29 8592 (06-51255346)